URZĄD PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

38/2022

BIULETYN
Urzędu Patentowego

WYNALAZKI I WZORY UŻYTKOWE



Urząd Patentowy RP – na podstawie art. 43 ust. 1, art. 100 oraz art. 233^1 ustawy z dnia 30 czerwca 2000 r. Prawo własności przemysłowej (Dz. U. z 2013 r. poz. 1410 z późniejszymi zmianami) oraz rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów wydanego na podstawie art. 93 oraz art. 101 ust. 2 powołanej ustawy – dokonuje ogłoszenia w „Biuletynie Urzędu Patentowego" o zgłoszonych wynalazkach, wzorach użytkowych.

Ogłoszenia o zgłoszeniach wynalazków i wzorów użytkowych publikowane w Biuletynie podane są w układzie klasowym według Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej i zawierają:
– symbol Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej,
– numer zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego,
– datę zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego,
– datę i kraj uprzedniego pierwszeństwa oraz numer zgłoszenia lub oznaczenie wystawy,
– nazwisko i imię lub nazwę zgłaszającego,
– miejsce zamieszkania lub siedzibę oraz kraj zgłaszającego,
– nazwisko i imię wynalazcy,
– tytuł wynalazku lub wzoru użytkowego,
– skrót opisu, w razie potrzeby z figurą rysunku,
– liczbę zastrzeżeń,
– daty wprowadzenia zmian zastrzeżeń, jeśli miały miejsce.

W Biuletynie ogłasza się również informacje o międzynarodowych zgłoszeniach wynalazków i wzorów użytkowych, w zakresie których podjęto postępowanie przed Urzędem Patentowym RP działającym jako urząd wyznaczony lub wybrany oraz informacje o złożeniu tłumaczenia na język polski zastrzeżeń patentowych europejskiego zgłoszenia patentowego.

Po wykazie ogłoszeń o zgłoszeniach podaje się wykazy zgłoszeń wynalazków i wzorów użytkowych opublikowanych w danym numerze w układzie numerowym.

* * *

Od dnia ogłoszenia o zgłoszeniu wynalazku i wzoru użytkowego osoby trzecie mogą:
1) zapoznać się ze wskazanym opisem zgłoszeniowym wynalazku lub wzoru użytkowego, zawierającym opis, zastrzeżenia patentowe lub ochronne i rysunki oraz sporządzać z nich odpisy;
2) do czasu wydania decyzji w sprawie udzielenia patentu (prawa ochronnego) – zgłaszać do Urzędu Patentowego uwagi co do istnienia okoliczności uniemożliwiających jego udzielenie.

Informuje się, że kopie opisu zgłoszeniowego wynalazku lub wzoru użytkowego można zamawiać w Urzędzie Patentowym, przy czym w zamówieniu należy podać przynajmniej numer zgłoszenia. Celowe jest podanie innych danych identyfikacyjnych zamawianego materiału np. tytułu wynalazku lub wzoru użytkowego.

SPIS TREŚCI

OGŁOSZENIA O ZGŁOSZONYCH W URZĘDZIE PATENTOWYM WYNALAZKACH I WZORACH UŻYTKOWYCH

I. WYNALAZKI

II. WZORY UŻYTKOWE

III. WYKAZY

BIULETYN
Urzędu Patentowego

WYNALAZKI I WZORY UŻYTKOWE

Warszawa, dnia 19 września 2022 r. Nr 38

OGŁOSZENIA O ZGŁOSZONYCH W URZĘDZIE PATENTOWYM WYNALAZKACH I WZORACH UŻYTKOWYCH

Cyfrowe kody identyfikujące (wg normy WIPO ST. 9), które poprzedzają informacje o zgłoszonych do opatentowania wynalazkach oraz zgłoszonych do uzyskania prawa ochronnego wzorach użytkowych, mają następujące znaczenie:

(21) – numer zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego
(22) – data zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego
(23) – dane dotyczące pierwszeństwa z wystawy (data i oznaczenie wystawy)
(31) – numer zgłoszenia priorytetowego
(32) – data zgłoszenia priorytetowego (data pierwszeństwa)
(33) – kraj, w którym dokonano zgłoszenia priorytetowego (kod kraju)*
(51) – symbol Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej
(54) – tytuł wynalazku lub wzoru użytkowego
(57) – skrót opisu w razie potrzeby z figurą rysunku
(61) – nr zgłoszenia głównego
(71) – nazwisko i imię lub nazwa zgłaszającego, a także miejsce zamieszkania lub siedziba oraz kraj zgłaszającego (kod kraju)*
(72) – nazwisko i imię twórcy (ów) wynalazku lub wzoru użytkowego
(86) – data i numer zgłoszenia międzynarodowego
(87) – data i numer publikacji zgłoszenia międzynarodowego
(96) – data i numer zgłoszenia europejskiego
(97) – data i numer publikacji europejskiego zgłoszenia (lub europejskiego patentu jeżeli został udzielony)

Przed cyfrowym kodem identyfikującym (21), umieszczone są następujące literowo-cyfrowe kody rodzaju dokumentu (wg normy WIPO ST. 16):

A1 – ogłoszenie o zgłoszeniu wynalazku
A3 – ogłoszenie o zgłoszeniu wynalazku (na patent dodatkowy)
U1 – ogłoszenie o zgłoszeniu wzoru użytkowego

*) nie podaje się kodu PL

I. WYNALAZKI

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A1 (21) **437332** (22) 2021 03 17

(51) *A01B 39/12* (2006.01)
A01D 90/00 (2006.01)

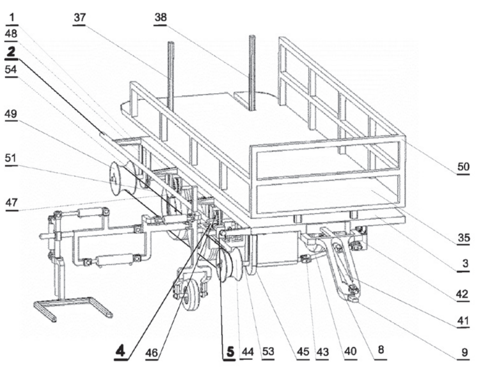
(71) SZKOŁA GŁÓWNA GOSPODARSTWA WIEJSKIEGO W WARSZAWIE, Warszawa

(72) PŁYWACZ DOMINIK; MIESZKALSKI LESZEK; TUCKI KAROL; LISOWSKI ALEKSANDER

(54) **Przyczepa do zbioru cylindrycznych bel materiałów łodygowych**

(57) Przedmiotem wynalazku jest przyczepa do zbioru cylindrycznych bel materiałów łodygowych, której zespół chwytający porusza się po prowadnicy wzdłuż przyczepy umożliwiając precyzyjny załadunek przyczepy belami materiału łodygowego. Przyczepa do zbioru cylindrycznych bel materiałów łodygowych posiadająca ramę przyczepy z dyszlem i zaczepem oraz układ jezdny i układ napędowy charakteryzuje się tym, że posiada prowadnicę (2) z łożyskiem liniowym I (4) i łożyskiem liniowym II (5), które są zamocowane do wspornika łożysk, a do niego jest zamocowany wspornik koła zakończony widełkami z kołem kopiującym, z wspornikiem koła przegubem walcowym jest połączony łącznik ramienia współpracujący z siłownikiem hydraulicznym I dodatkowo z łącznikiem ramienia przegubem walcowym jest połączone ramię załadowcze współpracujące z siłownikiem hydraulicznym II natomiast ramię załadowcze jest zakończone prowadnicą poziomą, po której przesuwa się para przesuwu poziomego współpracująca z siłownikiem hydraulicznym III i z wspornikiem chwytaka zakończonym prowadnicą pionową, po której przesuwa się para przesuwu pionowego współpracująca z siłownikiem hydraulicznym IV, a do pary przesuwu pionowego jest zamocowane ramię chwytaka z chwytakiem.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) **437338** (22) 2021 03 18

(51) *A01C 23/00* (2006.01)
A01C 23/02 (2006.01)
A01B 49/06 (2006.01)

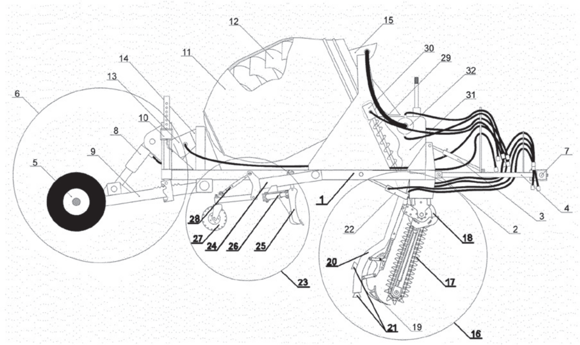
(71) UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE, Olsztyn

(72) MARKOWSKI PIOTR; MAŃKOWSKI STEFAN MAURYCY; CHOSZCZ DARIUSZ; KALINIEWICZ ZDZISŁAW

(54) **Aplikator do budowy podziemnej przesłony retencyjnej z substancji półpłynnych**

(57) Aplikator do budowy podziemnej przesłony retencyjnej z substancji półpłynnych składa się z pół zawieszanej ramy zawieszonej w przedniej części na cięgłach dolnych trzypunktowego układu zawieszenia narzędzi ciągnika, a w tylnej części wspartej na dwóch kołach jezdnych układu wydźwigowego, a na ramie umieszczony jest mieszalnik składający się z dwóch stożków i cylindrycznej części środkowej, charakteryzuje się tym że w przedniej części ramy (1) głównej, w osi podłużnej agregatu, przymocowany jest układ wybierająco-aplikujący (16) z wielonaczyniowym łańcuchowym zespołem wybierającym (17) z przenośnikiem ślimakowym (18) i rurą (20) zakończoną dyszami (21). W linii za nim, uchylnie do ramy (1) głównej przymocowany jest za pomocą ramy (24) układ zagarniający (23) składający się z lemiesza (25) ze śrubą rzymską (26) oraz koło jezdne (27) ze śrubą rzymską (28).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) **437333** (22) 2021 03 17

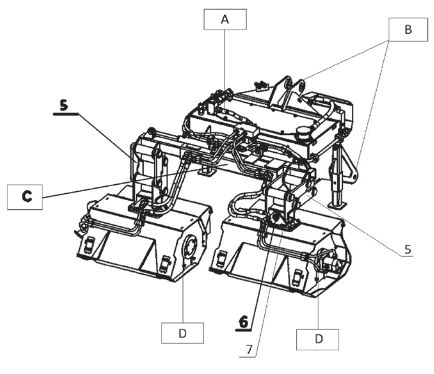
(51) *A01D 34/00* (2006.01)
A01D 34/66 (2006.01)
A01D 34/86 (2006.01)

(71) SKARB PAŃSTWA - PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE, Warszawa

(72) EWIAK KRZYSZTOF

(54) **Urządzenie do wykaszania, zwłaszcza obszarów leśnych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie do wykaszania, zwłaszcza obszarów leśnych, mające w szczególności zastosowanie w pielęgnacji mechanicznej upraw leśnych zasadniczo w czasie pierwszych 2 – 5 lat po założeniu uprawy. Zgłoszenie charakteryzuje się tym, że do ramy z belek profilowanych (C) zamocowany jest



co najmniej jeden zespół roboczy wyposażony w sterowany hydraulicznie układ tnący, przy czym zespół roboczy zawieszony jest na rozsuwanej belce, która połączona jest z ramą siłownikiem hydraulicznym, natomiast do co najmniej jednej belki w układzie wahacza wleczonego zamocowana jest co najmniej jedna głowica robocza wyposażona we własny hydrauliczny silnik napędowy, przy czym głowica robocza korzystnie podwieszona jest do rozsuwanej belki na łącznikach równoległobocznych (5), gdzie w dolnej części łączniki zakończone są przegubami poprzecznymi (6), natomiast silnik napędowy układu tnącego połączony jest z usytuowanym w korpusie głowicy roboczej łożyskowanym wałem poziomym z zamontowanymi bijakami.

(19 zastrzeżeń)

A1 (21) **437296** (22) 2021 03 15

(51) *A61B 5/00* (2006.01)

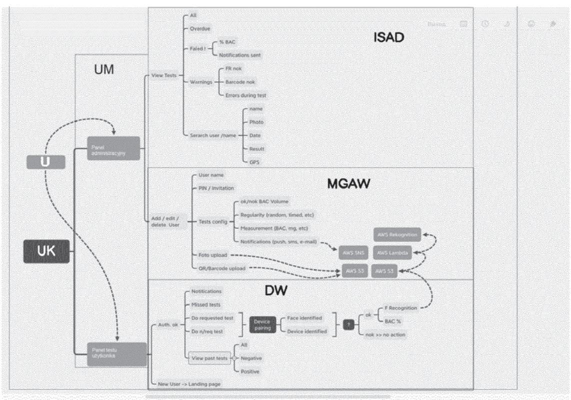
(71) AIDLERMEDIA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa

(72) RAKIVNENKO VASYL

(54) **Sposób zdalnego kontrolowania zawartości alkoholu w wydychanym powietrzu**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób zdalnego kontrolowania zawartości alkoholu w wydychanym powietrzu, mający zastosowanie przy warunkowaniu dostępu do stanowisk pracy za pomocą aplikacji komputerowej. Utworzenie odpowiedniego modelu pozwala opracowanie wirtualnego asystenta wspomagającego pracę osoby nadzorującej trzeźwość na stanowisku pracy. Sposób zdalnego kontrolowania zawartości alkoholu użytkowników, w którym to wykonane za pomocą urządzenie kontrolnego (UK) w domyśle alkomatu z technologią radiowego przesyłu danych mierzy się stężenie alkoholu w wydychanym powietrzu, charakteryzuje się tym, że utworzony zbiór danych wzorcowych (DW) obejmujący indywidualizujące ślady elektroniczne urządzenia kontrolnego (UK) i użytkownika (U) zapisuje się w module gromadzenia danych aplikacji web (MGAW) na serwerze zawartym wewnątrz infrastruktury sieciowej analizy danych (ISAD).

(9 zastrzeżeń)



A1 (21) **437316** (22) 2021 03 16

(51) *A61C 8/00* (2006.01)
A61C 13/10 (2006.01)
A61F 2/02 (2006.01)

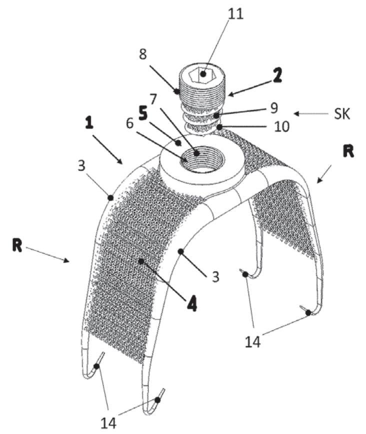
(71) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Warszawa; UNIWERSYTET KARDYNAŁA STEFANA WYSZYŃSKIEGO W WARSZAWIE, Warszawa

(72) CHMIELEWSKA AGNIESZKA; WYSOCKI BARTŁOMIEJ; ŚWIĘSZKOWSKI WOJCIECH; WYCHOWAŃSKI PIOTR; MIZERA JAROSŁAW; GLOC MICHAŁ

(54) **Implant stomatologiczny**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest implant stomatologiczny zawierający element środkowy (2) i element podokostnowy (1), przy czym element podokostnowy (1) ma kształt łuku i zawiera ramiona (R), pomiędzy którymi osadzony jest kołnierz (5), charakteryzujący się tym, że materiał konstrukcyjny elementu podokostnowego (1) ma strukturę przestrzennie porowatą (4).

(15 zastrzeżeń)



A1 (21) **437315** (22) 2021 03 16

(51) *A61F 5/00* (2006.01)
A61H 1/00 (2006.01)

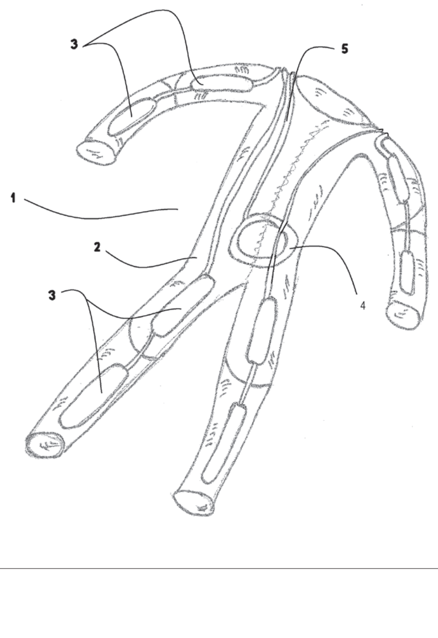
(71) NEURES POLSKA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa

(72) ABAKUMOW LESZEK MACIEJ

(54) **Kombinezon uciskowy do zastosowania w terapii zaburzeń neurologicznych lub psychiatrycznych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest kombinezon uciskowy (1) do zastosowania w terapii schorzeń neurologicznych lub psychiatrycznych poprzez wywieranie nacisku na tkanki miękkie zawierający materiałowy kombinezon (2) do nakładania na ciało pacjenta. Kombinezon charakteryzuje się tym, że zawiera dodatkowo układ pneumatyczny do wytwarzania i przenoszenia ciśnienia na tkanki miękkie pacjenta zbudowany z wkładek pneumatycznych (3) do zamocowania w miejscach, w których kombinezon działa na tkanki miękkie, oraz pompki pneumatycznej do pompowania powietrza do wkładek pneumatycznych (3) i do regulowania ciśnienia w układzie pneumatycznym. Dodatkowo układ pneumatyczny zawiera przewody (5) do doprowadzania powietrza z pompki pneumatycznej do wkładek pneumatycznych, przy czym wkładki pneumatyczne są rozmieszczone tak, że umożliwiają wykonywanie wszelkich ruchów w pełnym zakresie kończyn i stawów. Przedmiotem zgłoszenia jest również zastosowanie kombinezonu uciskowego w terapii schorzeń neurologicznych lub psychiatrycznych.

(17 zastrzeżeń)



A1 (21) **437328** (22) 2021 03 17

(51) *A61K 6/816* (2020.01)
A61K 6/833 (2020.01)
A61K 6/836 (2020.01)
A61K 6/853 (2020.01)
A61C 19/06 (2006.01)
A61C 5/00 (2017.01)

(71) UNIWERSYTET MEDYCZNY W ŁODZI, Łódź;
POLITECHNIKA ŁÓDZKA, Łódź

(72) KULA ZOFIA; KLIMEK LESZEK

(54) **Modyfikowany kompozyt światłoutwardzalny na wypełnienia stomatologiczne oraz jego zastosowanie**

(57) Przedmiotem wynalazku jest modyfikowany kompozyt światłoutwardzalny na wypełnienia stomatologiczne, zawierający 35 - 49% macierzy polimerowej, 1% czynnika sieciującego i 59 - 64% wypełniacza nieorganicznego wzbogaconego dodatkami modyfikującymi oraz jego zastosowanie.

(5 zastrzeżeń)

A1 (21) **437293** (22) 2021 03 14

(51) *A61L 2/10* (2006.01)
A61L 2/24 (2006.01)

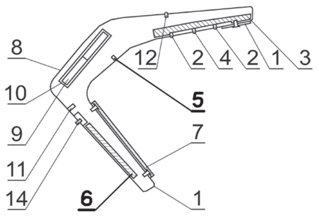
(71) WOLSKA ALEKSANDRA AWARTS, Warszawa

(72) WOLSKA ALEKSANDRA

(54) **Urządzenie do dezynfekcji uchwytu, korzystnie uchwytu drzwi i sposób dezynfekcji uchwytu, korzystnie uchwytu drzwi**

(57) Przedmiotowe zgłoszenia dotyczy urządzenia do dezynfekcji uchwytu, korzystnie uchwytu drzwi oraz sposobu dezynfekcji uchwytu, korzystnie uchwytu drzwi. Przedmiotowe urządzenie charakteryzuje się tym, że posiada ono czujnik ruchu (5) wyłączający stan działania urządzenia przy każdym użyciu uchwytu oraz układ sterujący (6) włączający automatycznie stan działania urządzenia bezpośrednio po każdym użyciu uchwytu. Przedmiotowy sposób charakteryzuje się tym, że za pomocą czujnika ruchu (5) wyłącza się stan działania urządzenia przy każdym użyciu uchwytu oraz za pomocą układu sterującego (6) włącza się automatycznie stan działania urządzenia bezpośrednio po każdym użyciu uchwytu.

(15 zastrzeżeń)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

A1 (21) **437336** (22) 2021 03 17

(51) *B01J 19/08* (2006.01)
C01B 32/40 (2017.01)
C01B 32/50 (2017.01)

(71) MEISSNER KRZYSZTOF, Warszawa

(72) MEISSNER KRZYSZTOF

(54) **Sposób zmniejszania zawartości związków organicznych w gazach**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób zmniejszania zawartości związków organicznych w gazach Sposób według wynalazku polega na wytwarzaniu wyładowań elektrycznych w mieszaninie związków organicznych z innymi gazami, w tym tlenem, dla dowolnie małychch wejściowych stężeń związków organicznych, co powoduje szereg procesów chemicznych prowadzących do ich przemiany, głównie w ditlenek węgla.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) **437329** (22) 2021 03 16

(51) *B02C 17/22* (2006.01)

(71) KAPCIA TADEUSZ, Lubaczów

(72) KAPCIA TADEUSZ

(54) **Sposób mocowania płyt wykładzinowych w przemysłowych młynach bębnowych**

(57) Sposób mocowania płyt wykładzinowych w przemysłowych młynach bębnowych polega na tym, że odstępy S1 pomiędzy płytami wykładzinowymi (2) wzdłuż jak i w poprzek bębna, po zamocowaniu od strony wewnętrznej bębna (1), za pomocą śrub (4) wypełniania się pianką poliuretanową (3).

(1 zastrzeżenie)

Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2022 04 11

A1 (21) **437331** (22) 2021 03 17

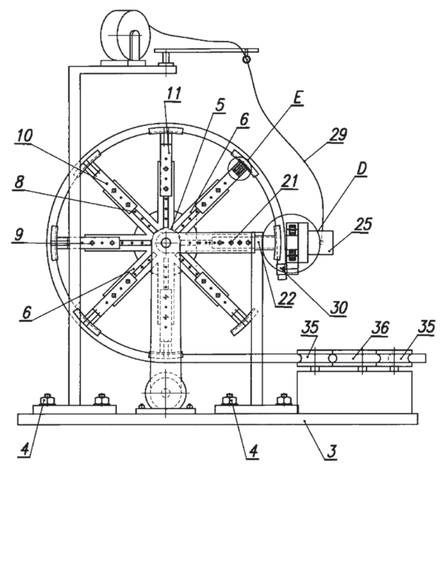
(51) *B21D 7/08* (2006.01)
B21D 11/06 (2006.01)
B21D 13/04 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA RZESZOWSKA
IM. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA, Rzeszów

(72) TRZEPIECIŃSKI TOMASZ; KUBIT ANDRZEJ

(54) **Urządzenie do gięcia profili**

(57) Urządzenie do gięcia profili zawiera dwa wsporniki, które połączone są ze sobą wałem. W pobliżu każdego z tych wsporników osadzona jest nieruchomo jedna głowica gnąca (5), przy czym każda głowica gnąca (5) posiada co najmniej cztery ramiona stałe (6) równej długości, które są wyprowadzone ze środka tej głowicy gnącej (5) i są wokół niego rozmieszczone symetrycznie. Każde z tych ramion stałych (6) ma na swojej długości pierwsze wycięcie T-kształtne oraz pierwsze otwory przelotowe (8). Do każdego z tych ramion stałych (6) głowicy gnącej (5) zamocowany jest przesuwnie pierwszy wysięgnik (11). Każde dwa przeciwległe pierwsze wysięgniki (11) dwóch głowic gnących (5) połączone są ze sobą poprzez belkę poprzeczną, do której przymocowany jest co najmniej jeden wzornik. Do wału zamocowana jest gondola obrotowa,



przy czym na jednym końcu wału osadzone jest pierwsze ramię mocujące gondoli obrotowej, zaś na drugim końcu tego wału osadzone jest drugie ramię mocujące gondoli obrotowej. Do tych ramion mocujących zamocowane są drugie wysięgniki (22) z listwą z uzębieniem, na której przesuwnie osadzony jest wózek (25), który posiada co najmniej dwa koła zębate, przy czym te koła zębate poprzez pierwszą skrzynię przekładniową połączone są z pierwszym silnikiem elektrycznym i który poprzez przewód prądowy (29) połączony jest ze źródłem prądu. Do przedniej części wózka (25) zamocowana jest obejma (30), w której mocowany jest koniec formowanego kształtownika. Gondola obrotowa połączona jest z przekładnią łańcuchową, która poprzez drugą skrzynię przekładniową, połączona jest z drugim silnikiem elektrycznym. Po przeciwnej do głowicy gnącej (5) stronie drugiego wspornika umieszczona jest prowadnica, która zawiera co najmniej dwie rolki odporowe (35) oraz co najmniej jedną rolkę ustalającą (36).

(17 zastrzeżeń)

A1 (21) **437335** (22) 2021 03 18

(51) ***B22C 9/06*** (2006.01)
B29C 39/26 (2006.01)
B29C 39/36 (2006.01)

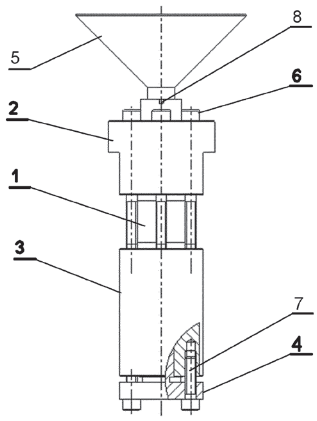
(71) SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - INSTYTUT TECHNOLOGII EKSPLOATACJI, Radom

(72) SAMBORSKI TOMASZ; ZBROWSKI ANDRZEJ; KOZIOŁ STANISŁAW

(54) **Foremka do ręcznego grawitacyjnego odlewania smukłych kształtek z materiałów o niskiej wytrzymałości mechanicznej**

(57) Foremka do ręcznego grawitacyjnego odlewania smukłych kształtek z materiałów o niskiej wytrzymałości mechanicznej zawierająca część kształtującą odlew, w jakiej cześć kształtującą odlew stanowią trzy wkładki (1) tworzące po złożeniu bryłę o kształcie walca, jaki w części górnej i dolnej posiada stożkowe zakończenia, na które nasunięte są tuleja górna (2) i tuleja dolna (3) posiadające wewnętrze otwory stożkowe o kącie identycznym z kątem pochylenia części stożkowej walca jaki tworzą wkładki (1), a tuleja górna (2) i tuleja dolna (3) połączone są śrubami ściągającymi (6), a tuleja dolna (3) posiada cylindryczny otwór, w którym umieszczony jest korek (4) stanowiący zamknięcie formy od dołu.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) **437281** (22) 2021 03 12

(51) ***B29C 64/209*** (2017.01)

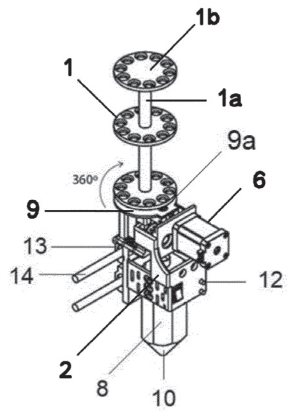
(71) WERNER KENKEL SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Krzycko Wielkie

(72) MARCZUK ADAM; PIETRZAK KAMIL; KAMIŃSKI PATRYK

(54) **Ekstruder urządzenia klejąco-drukującego, zwłaszcza plotera**

(57) Ekstruder urządzenia klejąco-drukującego, zwłaszcza plotera, zawierający zasobnik materiału termotopliwego oraz głowicę grzejną z dyszą dozującą, charakteryzuje się tym, że zasobnik materiału termotopliwego ma postać rewolwerowego magazynku (1), który zawiera ustawiony pionowo pręt (1a) z co najmniej dwiema osadzonymi osiowo na tym pręcie (1a) tarczami (1b), przy czym każda tarcza (1b) ma tyle samo otworów rozmieszczonych po linii okręgu i w tych samych osiach, natomiast pręt (1a) magazynku (1) osadzony jest na pierwszym silniku, a pomiędzy magazynkiem (1) i pierwszym silnikiem znajduje się pokrywa (9) z otworem, ponadto ekstruder ma korpus (2) oraz pod pokrywą (9) znajdują się dwa ustawione poziomo współbieżne wałki, napędzane przez drugi silnik (6), ponadto pomiędzy pokrywą (9) i wałkami znajduje się czujnik braku sztyftu, natomiast wiązka łącząca przewody silnika pierwszego, silnika drugiego (6), czujnika oraz elementu grzejnego ze sterownikiem oraz źródłem zasilania, prowadzona jest na belce urządzenia klejąco-drukującego.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) **437310** (22) 2021 03 16

(51) ***B32B 27/32*** (2006.01)
C08L 23/12 (2006.01)
B32B 27/18 (2006.01)
C08J 11/04 (2006.01)
B29B 17/00 (2006.01)

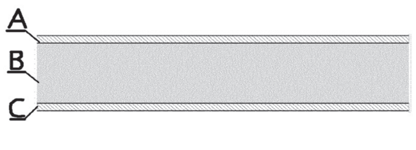
(71) FOOD PACK SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Piaseczno

(72) WOŹNIAK SŁAWOMIR

(54) **Folia wielowarstwowa**

(57) Przedmiotem zgłaszającego jest folia wielowarstwowa z tworzyw termoplastycznych, która zawiera: poliolefinowe warstwy zewnętrzne (A, C) z których co najmniej jedna jest z polipropylenu, oraz co najmniej jedną warstwę wewnętrzną, z których co najmniej jedna warstwa (B) jest z tworzywa poużytkowego (recyklatu). Folia ta charakteryzuje się tym, że co najmniej jedna z warstw zewnętrznych (A) jest z polipropylenu, który zawiera nukleant w postaci bis(metylobenzylideno)sorbitolu w ilości do 1% mas. tej warstwy.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) **439240** (22) 2020 04 18

(51) ***B64F 1/20*** (2006.01)
F21K 9/235 (2016.01)
F21K 9/237 (2016.01)
F21K 9/68 (2016.01)
G01S 1/70 (2006.01)

(31) 62/835,822 (32) 2019 04 18 (33) US

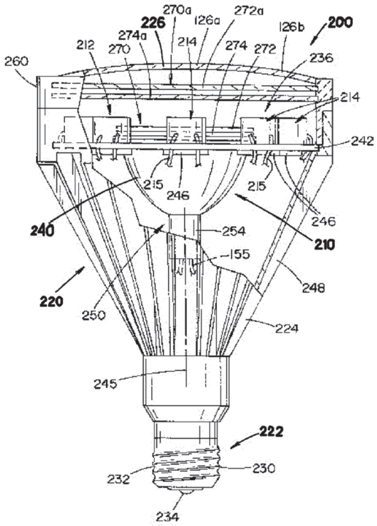
(86) 2020 04 18 PCT/US2020/028874
(87) 2020 10 22 WO20/215030

(71) SURFACE IGNITER LLC, Chagrin Falls, US
(72) CAROME EDWARD, US; HANNA GEORGE C., US

(54) Światło drogi startowej lotniska

(57) Światło (200) drogi startowej lotniska do stosowania jako światło podejścia systemu oświetlenia drogi startowej, w którym światło (200) drogi startowej ma korpus świetlny (220) z podstawą (222) skonfigurowaną do podtrzymywania światła (200) drogi startowej w gnieździe świetlnym systemu oświetlenia drogi startowej, a podstawa (222) ma połączenie elektryczne do elektrycznego połączenia światła (200) drogi startowej z systemem oświetlenia drogi startowej, przy czym światło (200) zawiera ponadto jedno lub więcej okien wyjściowych (226), w których światło (200) drogi startowej ma wysoko wydajne źródło (210) podczerwieni i jeden lub więcej reflektorów (240) podczerwieni w celu skierowania źródła (210) podczerwieni na zewnątrz przez jedno lub więcej okien wyjściowych (226), a źródło (210) podczerwieni zawiera element z azotku krzemu, przy czym źródło (210) podczerwieni praktycznie nie wytwarza wykrywalnego światła widzialnego przy znacznie mniejszym zużyciu energii.

(23 zastrzeżenia)



A1 (21) 437768 (22) 2021 05 04

(51) *B65D 41/62* (2006.01)
B65D 41/34 (2006.01)
B65D 55/02 (2006.01)
B65D 55/08 (2006.01)

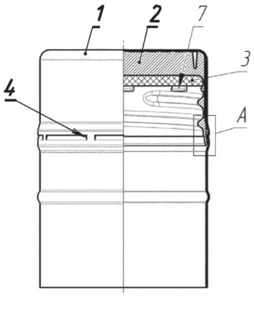
(31) 2021106755 (32) 2021 03 15 (33) RU

(71) PAKHOMOV DMITRY IVANOVICH, Gomel, BY
(72) PAKHOMOV DMITRY IVANOVICH, BY

(54) Nakrętka zamykająca do pojemnika

(57) Nakrętka zamykająca do pojemnika, w szczególności do butelki z szyjką gwintowaną zawiera metalową osłonę (1) z linią osłabionej wytrzymałości (4), gwintowaną pokrywę (2) zamocowaną we wskazanej osłonie (1) i uszczelnioną w odniesieniu do końca szyjki, a także środek wskazujący otwarcie, umieszczony pomiędzy szyjką a metalową osłoną (1) w miejscu, w którym znajduje się linia osłabionej wytrzymałości (4). Środek wskazujący otwarcie jest wykonany na dolnej części gwintowanej pokrywy (2) i jest to cześć pierścieniowa, która umieszczona jest w zagłębieniu, wykonanym pomiędzy powierzchnią zewnętrzną szyjki a powierzchnią wewnętrzną metalowej osłony (1).

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 437309 (22) 2021 03 15

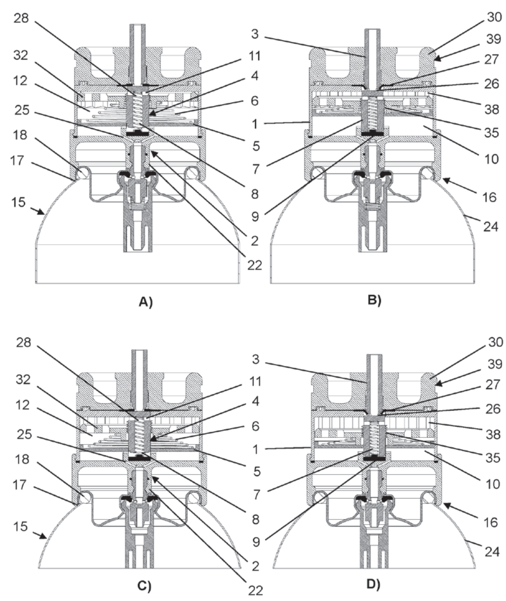
(51) *B65D 83/44* (2006.01)
B65D 83/48 (2006.01)
B65D 83/54 (2006.01)

(71) KADULA MARCIN, Jaworzno; KADULA WIESŁAW, Jaworzno; KORCZYK SEBASTIAN, Jaworzno; KORCZYK STANISŁAW, Jaworzno
(72) KADULA MARCIN; KADULA WIESŁAW; KORCZYK SEBASTIAN; KORCZYK STANISŁAW

(54) Układ regulowanego zaworu dawkującego oraz pojemnik zawierający układ regulowanego zaworu dawkującego

(57) Przedmiotem wynalazku jest układ regulowanego zaworu dawkującego do dozowania określonej dawki preparatu, zawierający komorę (1) dozowania, wyznaczoną przez ścianę boczną, ścianę górną i ścianę dolną, króciec (2) ładowania rozciągający się ze ściany dolnej komory (1) dozowania, trzpień wyzwalający (3) rozciągający się ze ściany górnej komory (1) dozowania, tłok (5) rozmieszczony w komorze (1) dozowania i zdolny do przemieszczania się w komorze (1) dozowania, środki (6) sprężyste wywierające nacisk na tłok (5) skierowany w stronę króćca (2) ładowania, kanał (7) ładowania łączący króciec (2) ładowania z przestrzenią (10) napędową pod tłokiem (5) i z przestrzenią (12) dawki nad tłokiem (5), przy czym układ zawiera element (32) regulacyjny rozmieszczony w komorze (1) dozowania, przy czym element (32) regulacyjny ma gwint spasowany z gwintem rozmieszczonym na wewnętrznej powierzchni ściany bocznej komory (1) dozowania i środki blokujące spasowane ze środkami blokującymi rozmieszczonymi na powierzchni bocznej trzpienia (3) wyzwalającego, lub element (32) regulacyjny ma gwint spasowany z gwintem rozmieszczonym na powierzchni bocznej trzpienia (3) wyzwalającego i środki blokujące spasowane ze środkami blokującymi rozmieszczonymi na wewnętrznej powierzchni ściany bocznej komory (1) dozowania.

(15 zastrzeżeń)



A1 (21) 437377 (22) 2021 03 18

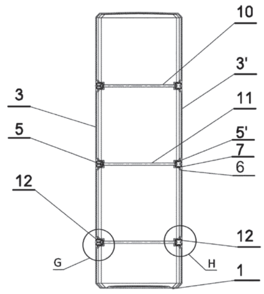
(51) *B65D 90/02* (2019.01)
B65D 90/08 (2006.01)
B65D 1/48 (2006.01)
B60K 15/03 (2006.01)

(71) PROSPERPLAST 1 SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Rybarzowice
(72) SYKULSKI KRZYSZTOF

(54) **Zbiornik na deszczówkę**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest zbiornik na deszczówkę, prostopadłościenny o płaskiej konstrukcji, do stosowania przez producentów zbiorników z tworzyw sztucznych, przeznaczony do wykorzystania w małej architekturze, na przykład ogrodowej. Zbiornik z tworzywa sztucznego o podstawie (1) w kształcie wydłużonego prostokąta, posiada kształtowe gniazda mocujące z przelotowymi otworami (5, 5'), usytuowane współosiowo od strony zewnętrznej na przeciwległych szerszych ściankach (3, 3'). Ścianka frontowa (3) i ścianka tylna (3') zbiornika są połączone ze sobą poprzez prętowe elementy usztywniające w postaci śrub (10) i sworzni (11), które zamocowane są z obu stron w gniazdach mocujących zbiornika. W częściach cylindrycznych (7) gniazd mocujących zamocowane są korki uszczelniające (12) w formie cylindrów z kołnierzami.

(3 zastrzeżenia)



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

A1 (21) **437319** (22) 2021 03 16

(51) *C01F 11/02* (2006.01)
C04B 2/04 (2006.01)

(71) PAJĄK JAN, Igołomia
(72) PAJĄK JAN; STASIAK CEZARY

(54) **Sposób wytwarzania hydratu wapna z wapna pokarbidowego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania hydratu wapnia z wapna pokarbidowego. Zgłoszenie zawiera także zastosowanie wapna pokarbidowego oraz mieszaniny wapna pokarbidowego z wapnem palonym.

(6 zastrzeżeń)

A1 (21) **437318** (22) 2021 03 16

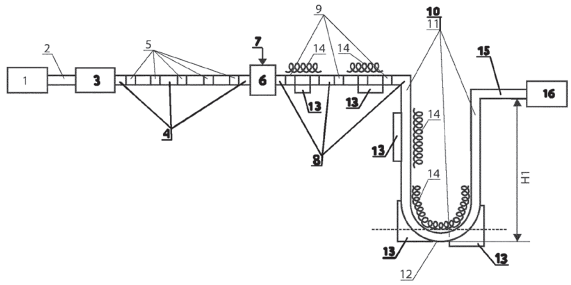
(51) *C02F 1/00* (2006.01)
C02F 1/68 (2006.01)
C02F 9/00 (2006.01)

(71) JURASZ JERZY, Rzeszów; GÓRCZYK MARTA, Jasło; GÓRCZYK JAKUB, Kraków; GÓRCZYK MATEUSZ, Kraków
(72) JURASZ JERZY; GÓRCZYK TADEUSZ

(54) **Sposób wytwarzania wody pitnej o właściwościach zdrowotnych i linia technologiczna do stosowania tego sposobu**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania wody pitnej z dodatkiem mineralnym, mającej właściwości zdrowotne, zwłaszcza jak głębinowa woda morska lub podziemna woda z naturalnym dodatkiem minerałów wulkanicznych i linia technologiczna do stosowania tego sposobu, przy czym sposób wytwarzania tej wody pitnej charakteryzuje się tym, że pobraną wodę surową poddaje się procesowi oczyszczania w zespole oczyszczania (3) do czasu uzyskania jej przewodności elektrycznej wynoszącej 1 - 100 S/cm, po czym tak oczyszczoną wodę rurą (4) kieruje się do zespołu mieszającego (6) gdzie dodaje się do niej dodatek mineralny (7) w ilości 20 - 25 000 mg na jeden litr oczyszczonej wody i miesza się go z tą oczyszczoną wodą w czasie co najmniej 5 minut, a następnie tak zmineralizowaną wodę przepompowywuje się do rury (8), w której za pomocą urządzeń grzewczo-chłodzących (13) rozmieszonych na zewnątrz tej rury uzyskuje się żądaną temperaturę wody na poziomie 1 - 80°C, po czym wodę tę kieruje się do zespołu ciśnieniowego (10) i poddaje działaniu ciśnienia wynoszącego co najmniej 0,1 MPa w czasie co najmniej 10 minut, a tak otrzymaną wodę pitną o właściwościach zdrowotnych kieruje się rurą (15) do zespołu rozlewania (16) i rozlewa do pojemników dystrybucyjnych, przy czym woda po opuszczeniu zespołu oczyszczania (3) aż do zespołu rozlewania (16) znajduje się w próżni i pozbawiona jest dostępu światła.

(25 zastrzeżeń)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2021 04 13

A1 (21) **437287** (22) 2021 03 12

(51) *C04B 41/48* (2006.01)
C04B 41/63 (2006.01)

(71) JANICKI MICHAŁ NERO SPÓŁKA CYWILNA, Zgierz; WASIAK MAREK NERO SPÓŁKA CYWILNA, Zgierz
(72) WASIAK MAREK; JANICKI MICHAŁ

(54) **System blokowania rozwoju grzybów pleśniowych, glonów, mchów na podłożach budowlanych**

(57) Wynalazek ujawnia system blokowania rozwoju grzybów pleśniowych, glonów, mchów na podłożach budowlanych środkiem impregnująco - gruntującym o pH 10 - 11,5.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) **441331** (22) 2021 05 25

(51) *C05G 3/90* (2020.01)
C05G 3/80 (2020.01)
C09K 15/30 (2006.01)

(31)	764712	(32)	2020 05 25	(33)	NZ
	764783		2020 05 26		NZ
	764780		2020 05 29		NZ
	765203		2020 06 08		NZ
	765211		2020 06 08		NZ
	765239		2020 06 09		NZ
	771062		2020 12 14		NZ
	774851		2021 04 09		NZ
	774955		2021 04 12		NZ

(86) 2021 05 25 PCT/NZ2021/050085
(87) 2021 12 02 WO21/242122

(71) Lincoln University, Hamilton, NZ
(72) PODOLYAN ANDRIY, NZ; RENNISON DAVID, NZ; COOK GREGORY, NZ; DI HONG JIE, NZ; CAMERON KEITH CRAIG, NZ; BRIMBLE MARGARET ANNE, NZ; FERGUSON SCOTT, NZ; RONIMUS ROBERT STARR, NZ; CARBONE VINCENZO, NZ

(54) **Ulepszenia inhibitorów nitryfikacji i ulepszenia dotyczące inhibitorów nitryfikacji**

(57) Niniejszy wynalazek ogólnie dotyczy inhibitorów nitryfikacji i ich zastosowań do zapobiegania wypłukiwaniu azotanów lub emisji podtlenku azotu, jak również zwiększania produkcji pastwiskowej lub uprawnej. Niniejszy wynalazek dotyczy również inhibitorów nitryfikacji i preparatów zawierających je do bezpośredniego lub pośredniego stosowania na glebę lub pastwisko.

(15 zastrzeżeń)

A1 (21) **437307** (22) 2021 03 15

(51) *C07D 301/12* (2006.01)

(71) ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE, Szczecin
(72) WRÓBLEWSKA AGNIESZKA; KUJBIDA MARCIN; LEWANDOWSKI GRZEGORZ

(54) **Sposób epoksydacji 1,5,9-cyklododekatrienu w fazie ciekłej**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób epoksydacji 1,5,9-cyklododekatrienu w fazie ciekłej nadtlenkiem który wodoru, w obecności katalizatora Ti-MCM-41 i rozpuszczalnika, który charakteryzuje się tym, że stosuje się katalizator Ti-MCM-41 o zawartości 4,51% wagowych tytanu, w ilości od 5 do 15% wagowych. Jako rozpuszczalnik stosuje się mieszaninę izopropanolu i etylobenzenu lub mieszaninę acetonitrylu i etylobenzenu w ilości od 60 do 80% wagowych, przy czym 95% tej masy stanowi izopropanol lub acetonitryl, a 5% etylobenzen. Etylobenzen stosuje się jako rozpuszczalnik i wzorzec wewnętrzny do analiz chromatograficznych. Proces epoksydacji prowadzi się 60% roztworem wodnym nadtlenku wodoru, w temperaturze 60 - 90°C, przy stosunku molowym 1,5,9-cyklododekatrienu do nadtlenku wodoru od 0,5 do 2, w czasie od 15 minut do 240 minut, w atmosferze powietrza i pod ciśnieniem atmosferycznym. Korzystnie proces epoksydacji 1,5,9-cyklododekatrienu prowadzi się stosując intensywność mieszania 500 obr/min. Korzystnie do reaktora wprowadza się roztwór wodny nadtlenku wodoru, a w następnej kolejności 1,5,9-cyklododekatrien, etylobenzen i izopropanol lub acetonitryl, a na końcu katalizator Ti-MCM-41.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) **437334** (22) 2021 03 18

(51) *C08G 18/08* (2006.01)
C08K 9/00 (2006.01)
C08L 75/04 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA ŁÓDZKA, Łódź
(72) CZŁONKA SYLWIA; MIEDZIŃSKA KAROLINA; STRĄKOWSKA ANNA; STRZELEC KRZYSZTOF

(54) **Kompozycja do wytwarzania sztywnej pianki poliuretanowej o zmniejszonej palności**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest kompozycja do wytwarzania sztywnej pianki poliuretanowej o zmniejszonej palności na bazie poliolu, która zawiera oprócz poliolu, 4,4'-diizocyjanian difenylometanu, katalizatory tj. oktanian potasu oraz octan potasu rozpuszczony w poliglikolu, jako napełniacz zawiera zmielony na nanocząstki niewykorzystany destylat lawendy pochodzący z procesu otrzymywania z niej olejków eterycznych, zmodyfikowany przez dodanie kaolinu lub hydroksyapatytu, a nadto zawiera środek powierzchniowo-czynny, wodę oraz mieszaninę pentanu i cyklopentanu.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **437286** (22) 2021 03 12

(51) *C08L 1/10* (2006.01)
C08B 3/10 (2006.01)
C08B 3/20 (2006.01)

(71) PACCOR (BYDGOSZCZ) POLAND SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Bydgoszcz
(72) RYTLEWSKI PIOTR

(54) **Sposób modyfikacji włókien celulozowych oraz ich zastosowanie**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób modyfikacji włókien celulozowych polegający na zwilżaniu lub zanurzaniu ich w roztworach, które zawierają zdyspergowaną lub rozpuszczoną fazę co najmniej jednego związku hydrofobizującego powierzchnie włókien celulozowych, znamienny tym, że związkiem hydrofobizującym jest kwas cynamonowy i/lub mirystynowy. Kwasy cynamonowy i/lub mirystynowy stanowią do 0,15 g/ml fazy ciągłej roztworu. Fazą ciągłą (rozpraszającą) roztworu jest alkohol, korzystnie etylowy, lub woda i/lub alkohol, korzystnie etylowy, tworzące z kwasami roślinnymi roztwór koloidalny. Przedmiotem wynalazku jest również zastosowanie włókien celulozowych modyfikowanych zastrzeganym sposobem do termoformowania opakowań z pulpy celulozowej.

(10 zastrzeżeń)

A1 (21) **437314** (22) 2021 03 16

(51) *C08L 63/00* (2006.01)
C08G 59/50 (2006.01)
C08K 5/52 (2006.01)
C08K 5/53 (2006.01)
B29C 70/06 (2006.01)
C08J 5/24 (2006.01)
C09K 21/14 (2006.01)

(71) NEW ERA MATERIALS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Modlniczka
(72) KOŁOMAŃSKI KAROL; MĄKA HONORATA; OSIEWICZ-POWĘZKA MAŁGORZATA; PILAWKA RYSZARD

(54) **Trudnopalna kompozycja żywic termoutwardzalnych, sposób wytwarzania trudnopalnej kompozycji żywic termoutwardzalnych oraz materiały kompozytowe na bazie trudnopalnej kompozycji żywic termoutwardzalnych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest trudnopalna kompozycja żywic termoutwardzalnych zawierająca mieszankę składnika I oraz składnika II, przy czym składnik I zawiera: komponent A w ilości 85 - 90% wagowych składnika I, zawierający w swoim składzie: co najmniej 45% wagowych co najmniej jednej żywicy epoksydowej bromowanej o zawartości bromu w zakresie 46 - 52% wagowych w przeliczeniu na całkowitą masę żywicy epoksydowej bromowanej, komponent B w ilości 10 - 15% wagowych składnika I, który stanowi uniepalniacz ciekły w temperaturze pokojowej zawierający w swoim składzie przynajmniej jeden organiczny: alifatyczny i/lub aromatyczny i/lub aromatyczno-alifatyczny fosforan (V) i/lub forsforan (III) i/lub fosfonian, o liczbie kwasowej komponentu B maksymalnie do 8 mg KOH/g i lepkości komponentu B maksymalnie do 300 mPas; natomiast wspomniany składnik II zawiera: komponent C, który stanowi aminowy utwardzacz utajony w postaci 2-metyloimidazolu i/lub 2-etyloimidazolu, w łącznej ilości utwardzacza utajonego 1 - 5 części wagowych na 100 części wagowych wszystkich żywic epoksydowych komponentu A. Przedmiotem zgłoszenia jest także sposób wytwarzania powyższej kompozycji żywic termoutwardzalnych, prepreg w postaci włókien oraz materiał kompozytowy.

(13 zastrzeżeń)

A1 (21) **437288** (22) 2021 03 12

(51) *C09D 5/22* (2006.01)
C09D 7/40 (2018.01)

(71) GRZESIAK MARCEL ZENON, Szydłowiec
(72) GRZESIAK MARCEL ZENON

(54) **Farba o wysokiej fosforescencji w dzień i w nocy**

(57) Zgłoszenie dotyczy sposobu wytwarzania farby fosforescencyjnej białej lub o innej barwie do znakowania jezdni lub przejść dla pieszych, jak i stosowanej na inne podłoża. Sposób polega na tym ,że obejmuje: zmieszanie żywicy dwuskładnikowej z promotorem adhezji z dodatkami zwłaszcza na bazie żywicy stanowiącej kopolimer żywicy poliasparaginowej i poliizocyjanianu alfatycznego, polegająca na tym, że do bazowej żywicy dodaje się jako współczynny składnik nanocząsteczki o wskazanym rozmiarze w jednym z przykładów ditlenku tytanu TiO_2 poddany nieorganicznej obróbce powierzchniowej tlenkiem diglinu Al_2O_3, pigment o strukturze krystalograficznej. Cząstki pigmentu wykazujące właściwości odbłyśnika odbijającego świecenie cząstek luminoforu w procesie fotoluminescencji w tym lepiszczu zwiększając znacznie współczynnik luminancji świetlnej oraz czasu fosforescencji całej powłoki malarskiej w takim wykonaniu techniki.

(9 zastrzeżeń)

A1 (21) **437324** (22) 2021 03 17

(51) *C09K 11/56* (2006.01)
C09K 11/54 (2006.01)
B82Y 20/00 (2011.01)
B82Y 40/00 (2011.01)
C30B 29/50 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA WROCŁAWSKA, Wrocław
(72) LESIAK ANNA; WOŹNICA HANNA; BAŃSKI MATEUSZ; ŻAK ANDRZEJ; CABAJ JOANNA; PODHORODECKI ARTUR

(54) **Sposób otrzymywania nanocząstek na bazie kadmu o wysokiej wydajności kwantowej**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania nanocząstek na bazie siarczku kadmu o wysokiej wydajności kwantowej, znajdujący zastosowanie w dziedzinie optoelektroniki. Sposób otrzymywania nanocząstek na bazie kadmu o wysokiej wydajności kwantowej, charakteryzuje się tym, że w pierwszym etapie prowadzi się modyfikację powierzchni nanopłytek na bazie kadmu CdS – przeprowadza się transfer nanopłytek na bazie kadmu CdS z fazy hydrofobowej do fazy hydrofilowej, na podstawie metody wymiany ligandów, przy czym fazę hydrofilową stanowi ligand wybrany z grupy: kwas 3-merkaptopropionowy (3-MPA); D-penicylamina (DPA), którą to fazę dodaje się do fazy hydrofobowej w postaci roztworu nanopłytek na bazie kadmu CdS, następnie dwufazowy roztwór miesza się w temperaturze pokojowej przez 24 h, dodaje mieszaninę etanolu i n-heksanu, całość miesza się i odwirowuje uzyskując klarowny roztwór koloidalny, następnie w drugim etapie prowadzi się powrotny transfer nanocząstek na bazie kadmu CdS z fazy hydrofilowej do fazy hydrofobowej, przy czym fazę hydrofobową stanowi ligand wybrany z grupy: kwas oleinowy lub oleinian kadmu i octan kadmu w stosunku objętościowym 3:1, którą dodaje się do fazy hydrofilowej w postaci roztworu nanocząstek CdS przygotowanego w pierwszym etapie, następnie dwufazowy roztwór miesza się przez 24 h w temperaturze pokojowej, dodaje mieszaninę etanolu i n-heksanu, całość miesza się i odwirowuje uzyskując klarowny roztwór koloidalny.

(9 zastrzeżeń)

A1 (21) **437320** (22) 2021 03 17

(51) *C12N 15/87* (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)

(71) INSTYTUT CHEMII FIZYCZNEJ POLSKIEJ AKADEMII NAUK, Warszawa
(72) KARPIŃSKA ANETA; KWAPISZEWSKA KARINA; KIJEWSKA ALICJA; HOŁYST ROBERT

(54) **Roztwór hipertoniczny do wprowadzania do komórek makromolekuł oraz sposób wprowadzania makromolekuł do komórek, zwłaszcza komórek ssaków**

(57) Pierwszym przedmiotem wynalazku jest roztwór hipertoniczny do wprowadzania do komórek ssaczych makromolekuł, zawierający składnik do generowania ciśnienia osmotycznego i rozpuszczalnik, znamienny tym, że składnik do generowania ciśnienia osmotycznego stanowi polimer o stężeniu nie mniejszym niż stężenie graniczne, wybrany z grupy zawierającej: glikol polietylenowy, polimer glukozy, kopolimer sacharozy i epichlorohydryny, i stężenie graniczne glikolu polietylenowego jest nie mniejsze niż 8 g/dmL, i stężenie graniczne polimeru glukozy jest nie mniejsze niż 37 g/L, i stężenie graniczne kopolimeru sacharozy i epichlorohydryny jest nie mniejsze niż 81 g/L, przy czym stężenie graniczne składnika do generowania ciśnienia osmotycznego jest stężeniem, przy którym polimer w roztworze hipertonicznym ma postać splątanych łańcuchów. Wynalazek obejmuje także sposób wprowadzania makromolekuł do komórek ssaków z zastosowaniem roztworu hipertonicznego do wprowadzania do komórek ssaczych makromolekuł.

(25 zastrzeżeń)

A1 (21) **437280** (22) 2021 03 12

(51) *C12Q 1/689* (2018.01)
C12Q 1/6806 (2018.01)

(71) GENOMTEC SPÓŁKA AKCYJNA, Wrocław
(72) TOKARSKI MIRON; PIELKA IZABELA; MAŁODOBRA-MAZUR MAŁGORZATA

(54) **Zestaw starterów do powielania, sposób wykrywania infekcji bakteryjnej przenoszonej drogą płciową oraz zestaw do wykrywania infekcji**

(57) Przedmiotem wynalazku jest zestaw starterów do powielania, sposób wykrywania infekcji bakteryjnej przenoszonej droga płciową oraz zestaw do wykrywania infekcji.

(9 zastrzeżeń)

A1 (21) **437297** (22) 2021 03 15

(51) *C12Q 1/6895* (2018.01)

(71) UNIWERSYTET ŚLĄSKI W KATOWICACH, Katowice
(72) MARZEC MAREK

(54) **Sekwencje starterów do identyfikacji genów jęczmienia, sposób analizy ekspresji genów jęczmienia oraz sposób identyfikacji pozwalający na selekcję mutantów jęczmienia niewrażliwych na strigolaktony**

(57) Wynalazek dotyczy sekwencji starterów do identyfikacji genów jęczmienia, specyficznych dla genów HORVU6Hr1G025330, HORVU3Hr1G117550, HORVU3Hr1G104600, HORVU7Hr1G080190 umożliwiających analizę poziomu ekspresji tych genów. Przedmiotem wynalazku jest również sposób analizy poziomu ekspresji genów HORVU6Hr1G025330, HORVU3Hr1G117550, HORVU3Hr1G104600, HORVU7Hr1G080190, z użyciem specyficznych par starterów oraz sposób selekcji odmian jęczmienia o obniżonej wrażliwości na strigolaktony w oparciu o poziomy ekspresji wymienionych wyżej genów.

(7 zastrzeżeń)

A1 (21) **437298** (22) 2021 03 15

(51) *C12Q 1/6895* (2018.01)

(71) UNIWERSYTET ŚLĄSKI W KATOWICACH, Katowice
(72) MARZEC MAREK; DASZKOWSKA-GOLEC AGATA

(54) **Sekwencje starterów do identyfikacji genów jęczmienia, sposób analizy ekspresji genów jęczmienia oraz sposób identyfikacji pozwalający na selekcję odmian jęczmienia o zwiększonej tolerancji na suszę**

(57) Wynalazek dotyczy sekwencji starterów do identyfikacji genów jęczmienia, specyficznych dla genów HORVU5Hr1G093700;

HORVU5Hr1G092120; HORVU4Hr1G087430; HORVU7Hr1G117880; HORVU1Hr1G002090 umożliwiających analizę poziomu ekspresji tych genów. Przedmiotem wynalazku jest również sposób analizy poziomu ekspresji genów HORVU5Hr1G093700; HORVU5Hr1G092120, HORVU4Hr1G087430; HORVU7Hr1G117880; HORVU1Hr1G002090, z użyciem specyficznych par starterów oraz sposób selekcji odmian jęczmienia o podwyższonej tolerancji na stres suszy w oparciu o poziomy ekspresji wymienionych wyżej genów.

(9 zastrzeżeń)

A1 (21) **437299** (22) 2021 03 15

(51) *C12Q 1/6895* (2018.01)

(71) UNIWERSYTET ŚLĄSKI W KATOWICACH, Katowice

(72) MARZEC MAREK; DASZKOWSKA-GOLEC AGATA

(54) **Sekwencje starterów do identyfikacji genów jęczmienia, sposób analizy ekspresji genów jęczmienia oraz sposób identyfikacji pozwalający na selekcję odmian jęczmienia o obniżonej tolerancji na suszę**

(57) Wynalazek dotyczy sekwencji starterów do identyfikacji genów jęczmienia, specyficznych dla genów HORVU4Hr1G028720, HORVU3Hr1G092020, HORVU7Hr1G007690, HORVU2Hr1G125520, HORVU1Hr1G008360, HORVU1Hr1G002090 umożliwiających analizę poziomu ekspresji tych genów. Przedmiotem wynalazku jest również sposób analizy poziomu ekspresji genów HORVU4Hr1G028720, HORVU3Hr1G092020, HORVU7Hr1G007690, HORVU2Hr1G125520, HORVU1Hr1G008360, z użyciem specyficznych par starterów oraz sposobu selekcji odmian jęczmienia o obniżonej tolerancji na stres suszy w oparciu o poziomy ekspresji wymienionych wyżej genów.

(9 zastrzeżeń)

A1 (21) **437300** (22) 2021 03 15

(51) *C12Q 1/6895* (2018.01)

(71) UNIWERSYTET ŚLĄSKI W KATOWICACH, Katowice

(72) MARZEC MAREK

(54) **Sekwencje starterów do identyfikacji genów rzodkiewnika pospolitego, sposób analizy ekspresji genów rzodkiewnika pospolitego oraz sposób identyfikacji genotypów rzodkiewnika pospolitego z uszkodzeniem w szlaku biosyntezy lub sygnalizacji strigolaktonów**

(57) Przedmiotem wynalazku są sekwencje starterów do identyfikacji genów rzodkiewnika pospolitego, specyficzne dla genów AT1G73890, AT4G32810 lub AT1G71380, umożliwiające analizę poziomu ekspresji tych genów, charakteryzujące się tym, że mają sekwencję nukleotydową: a) dla genu AT1G73890: starter F 5'-GCCTAGTGATTCCTCCTCTGTTGC-3', starter R 5'-CCATTTGAGCCACTGGAGTAGCAG-3'; b) dla genu AT4G32810: starter F 5'-GTGCAACCCATGAGGATGATGGAG-3', starter R 5'-ACCATGCAAGCCATAAGGAAGGC-3'; c) dla genu AT1G71380: starter F 5'-TGCTCCTACTCTGGTTACAAGGAC-3', starter R 5'-GTTGCTCTTAGCAGCCATGACG-3'. Przedmiotem wynalazku jest również sposób analizy poziomu ekspresji genów AT1G73890, AT4G32810 lub AT1G71380, z użyciem wymienionych par starterów oraz sposób selekcji mutantów strigolaktonowych rzodkiewnika pospolitego z mutacjami w szlaku biosyntezy bądź sygnalizacji strigolaktonów w oparciu o poziomy ekspresji wymienionych wyżej genów.

(6 zastrzeżeń)

Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2022 05 23

A1 (21) **437301** (22) 2021 03 15

(51) *C12Q 1/6895* (2018.01)

(71) UNIWERSYTET ŚLĄSKI W KATOWICACH, Katowice

(72) MARZEC MAREK

(54) **Sekwencje starterów do identyfikacji genów rzodkiewnika pospolitego, sposób analizy ekspresji genów rzodkiewnika pospolitego oraz sposób identyfikacji genotypów rzodkiewnika pospolitego z uszkodzeniem w szlaku biosyntezy strigolaktonów**

(57) Przedmiotem wynalazku są sekwencje starterów do identyfikacji genów rzodkiewnika pospolitego, specyficznych dla genów AT5G33390, AT3G45760 lub AT5G10140, umożliwiające analizę poziomu ekspresji tych genów, charakteryzujące się tym, że mają sekwencję nukleotydową: a) dla genu AT5G33390: starter F 5'-TATGGGACGTGGACGTGGCCGTGG-3', starter R 5'-TGAATGAAGAACAGGCATCAATC-3'; b) dla genu AT3G45760: starter F 5'-TCTGTGATCAAGGGACTGGTATCG-3', starter R 5'-GCTCTGGCCCAATGCTTAATCAAC-3'; c) dla genu AT5G10140: starter F 5'-TGTTCAACTGGAGGAACACCTTG-3', starter R 5'-AGCTTCAACATGAGTTCGGTCTTC-3'. Przedmiotem wynalazku jest również sposób analizy poziomu ekspresji genów AT5G33390, AT3G45760 lub AT5G10140, z użyciem wymienionych par starterów oraz sposób selekcji mutantów strigolaktonowych rzodkiewnika pospolitego z mutacjami w szlaku biosyntezy strigolaktonów w oparciu o poziomy ekspresji wymienionych wyżej genów.

(6 zastrzeżeń)

Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2022 05 30

A1 (21) **437302** (22) 2021 03 15

(51) *C12Q 1/6895* (2018.01)

(71) UNIWERSYTET ŚLĄSKI W KATOWICACH, Katowice

(72) MARZEC MAREK

(54) **Sekwencje starterów do identyfikacji genów rzodkiewnika pospolitego, sposób analizy ekspresji genów rzodkiewnika pospolitego oraz sposób identyfikacji genotypów rzodkiewnika pospolitego z uszkodzeniem w szlaku sygnalizacji strigolaktonów**

(57) Przedmiotem wynalazku są sekwencje starterów do identyfikacji genów rzodkiewnika pospolitego, specyficznych dla genów AT3G59845, AT1G06260 lub AT5G37940, umożliwiające analizę poziomu ekspresji tych genów, charakteryzujące się tym, że mają sekwencję nukleotydową: a) dla genu AT3G59845: starter F 5'-TTGACTCCGCCTTGAAGAGGTG-3', starter R 5'-CATCCCACATACAGCGATTCGTC-3'; b) dla genu AT1G06260: starter F 5'-TGTCGGCACTTACAACAAAGGC-3', starter R 5' -TTGGTCGCAGGTACCCTCTATG-3'; c) dla genu AT5G37940: starter F 5'-TGGCGCAGTAGGTCAACTTGTG-3', starter R 5'-TGCTAGCGCTTCCAACGACATAG-3'. Przedmiotem wynalazku jest również sposób analizy poziomu ekspresji genów AT3G59845, AT1G06260 lub AT5G37940, z użyciem wymienionych par starterów oraz sposób selekcji mutantów strigolaktonowych rzodkiewnika pospolitego z mutacjami w szlaku sygnalizacji strigolaktonów w oparciu o poziomy ekspresji wymienionych wyżej genów.

(6 zastrzeżeń)

Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2022 05 24

A1 (21) **437304** (22) 2021 03 15

(51) *C22C 9/01* (2006.01)
C22C 9/05 (2006.01)
C22C 9/06 (2006.01)
B21C 37/04 (2006.01)
C22C 1/02 (2006.01)

(71) SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - INSTYTUT METALI NIEŻELAZNYCH, Gliwice

(72) KRUKOWSKI KAROL; MARSZOWSKI KRZYSZTOF; KULASA JOANNA; DRAJEWICZ RAFAŁ; KOWALSKI ALEKSANDER

(54) **Sposób otrzymywania drutu ze stopu Cu-Al-Mn-Ni-Fe, zwłaszcza do stosowania w technologii przyrostowej**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób otrzymywania drutu ze stopu Cu-Al-Mn-Ni-Fe prowadzony poprzez wieloetapową obróbkę cieplną w atmosferze ochronnej, charakteryzujący się tym, że po wyżarzaniu w temperaturze 700 - 800°C prowadzi się wyżarzanie półwyrobu w temperaturze o zakresie 450 - 750°C w czasie 45 – 60 min, po czym wytrawia się w kąpieli trawiącej, w temperaturze 50 - 60°C przez 50 - 60 minut, a następnie płucze, po czym czyści.

(5 zastrzeżeń)

DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

A1 (21) **437337** (22) 2021 03 18

(51) *E04B 1/00* (2006.01)
E04B 1/41 (2006.01)
E04B 1/76 (2006.01)
E04C 5/07 (2006.01)
E04G 21/12 (2006.01)

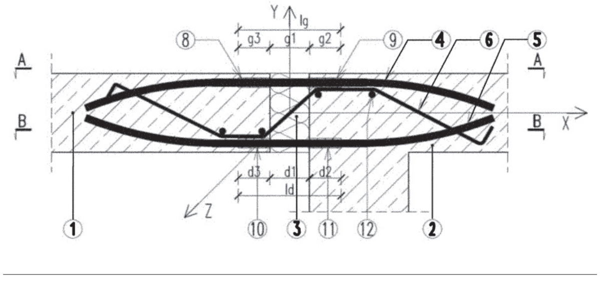
(71) JAWORSKI ZBIGNIEW PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO PROJEKTOWE JUKON, Kraków

(72) JAWORSKI ZBIGNIEW

(54) **Nośny termoizolacyjny element konstrukcyjny dla mocowania wsporników płytowych do podpór stałych**

(57) Zgłoszenie dotyczy nośnego termoizolacyjnego elementu konstrukcyjnego dla mocowania wystającego po zewnętrznej stronie budynku wspornika płytowego (1) do nośnego elementu budynku jako podpory stałej (2), obejmujący wkład termoizolacyjny (3) oraz pręty zbrojeniowe (4, 5, 6) do przenoszenia sił przekrojowych przechodzące przez ów wkład termoizolacyjny (3) zasadniczo poziomo i poprzecznie i kotwione w łączonych ze sobą dwóch elementach konstrukcji budynku, pomiędzy którymi umieszcza się wkład termoizolacyjny (3) ze zintegrowanymi prętami zbrojeniowymi (4, 5, 6), wykonanymi z bazaltu.

(8 zastrzeżeń)



A1 (21) **437325** (22) 2021 03 17

(51) *E04D 13/072* (2006.01)
E04D 13/064 (2006.01)

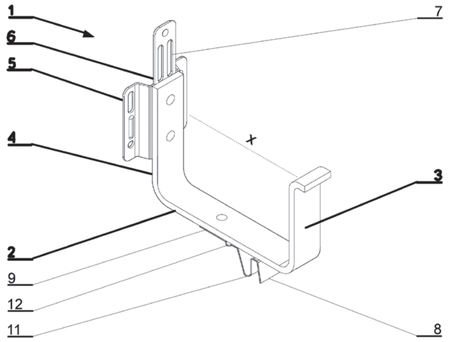
(71) SYSTEM PRUSZYŃSKI SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Drzewica

(72) MAJSTEREK LESZEK

(54) **Hak rynnowy**

(57) Hak rynnowy (1) zawierający korpus w postaci ceownika obejmującego środnik (2), ramię (3) stanowiące część czołową haka, ramię (4) stanowiące część mocującą haka oraz przymocowany do zewnętrznej powierzchni ramienia (4) wspornik (5) z elementem dociskowym (6) stanowiącym przedłużenie wspornika (5) wystającym poza krawędź górną ramienia (4).

(14 zastrzeżeń)



A1 (21) **437326** (22) 2021 03 17

(51) *E04D 13/072* (2006.01)
E04D 13/064 (2006.01)

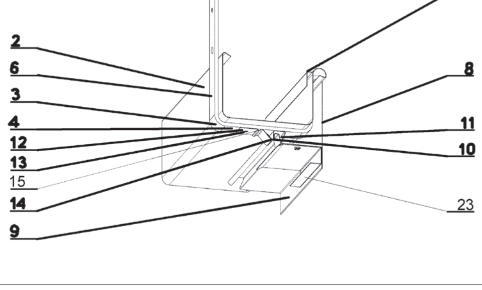
(71) SYSTEM PRUSZYŃSKI SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Drzewica

(72) MAJSTEREK LESZEK

(54) **Zespół mocowania rynny**

(57) Zespół mocowania rynny (1) zawierający co najmniej jedną rynnę (2), co najmniej jeden hak rynnowy (3) zawierający korpus w postaci ceownika obejmujący środnik (4), ramię stanowiące część czołową haka, ramię (6) stanowiące część mocującą haka, oraz co najmniej jedną maskownicę (7) przystosowaną do zawieszenia na wulście rynny (2) zawierającą ścianę przednią (8) przesłaniającą w widoku czołowym elementy zespołu, ścianę tylną (9) zagiętą względem dolnej krawędzi ścianki przedniej (8) i zakończoną zaczepem (10), przy czym do zewnętrznej powierzchni środnika (4) jest przymocowany element zatrzaskowy (11) przystosowany do przyjmowania zaczepu (10) maskownicy (7), który to element zatrzaskowy (11) wykonany jest z płaskownika zawierającego przylegającą do powierzchni środnika (4) część montażową (12) z co najmniej jednym otworem przelotowym (13) oraz część zawierającą wgłębienie zatrzaskowe (14) przystosowane do osadzania w nim zaczepu (10) maskownicy (7) w trakcie montażu maskownicy (7).

(15 zastrzeżeń)



A1 (21) **437345** (22) 2021 03 18

(51) *E04F 11/18* (2006.01)
A61H 3/00 (2006.01)
B65G 7/00 (2006.01)
B61B 11/00 (2006.01)

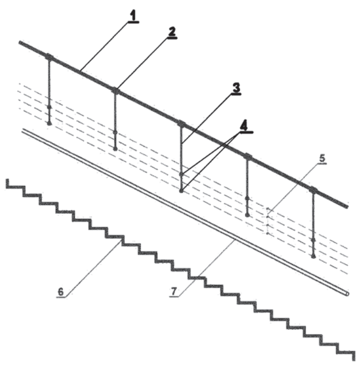
(71) WARDĘCKI ANDRZEJ, Warszawa

(72) WARDĘCKI ANDRZEJ

(54) **Chwytny wyciąg schodowy**

(57) Chwytny wyciąg schodowy będący urządzeniem o ruchu okrężnym, przeznaczony do wspomagania osób pieszych wchodzących lub schodzących po publicznie dostępnych schodach albo pochylniach, w szczególności mniej sprawnych fizycznie lub niosących cięższe przedmioty charakteryzuje się tym, że ma linę wyciągową (1) zamkniętą w pętlę z równomiernie rozmieszczonymi węzłami przegubowymi (2), którymi połączone są zwisające pionowo drążki (3) przynajmniej z dwoma uchwytami (4) każdy.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) **440696** (22) 2022 03 18

(51) *E04G 13/04* (2006.01)
E04G 17/14 (2006.01)
E04G 17/06 (2006.01)
E04C 5/20 (2006.01)

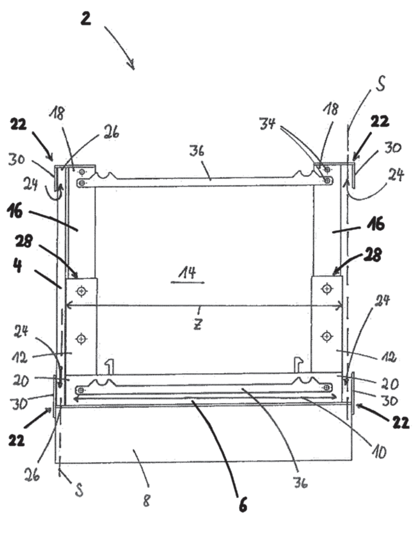
(31) 102021106675.1 (32) 2021 03 18 (33) DE

(71) Holzmann GmbH & Co. KG, Bad Laer, DE
(72) HOLZMANN DIRK, DE

(54) **Zestaw do elementu deskowania**

(57) Niniejsze zgłoszenie odnosi się do zestawu do elementu deskowania (2) oraz do elementu deskowania (2). W celu uproszczenia magazynowania i transportu elementów deskowania zaproponowano szczególną budowę elementu deskowania w której elementy konstrukcyjne elementu deskowania są zestawione w rodzaju zestawu i w sposób oszczędzający miejsce, i dopiero na placu budowy zostają zestawione do gotowego elementu deskowania. Dzięki szczególnym, zaopatrzonym w rowki wtykowe kątownikom ustalającym (22) na elementach łączących (6) i elementach przedłużających (22) płyty deskowania (4) poprzez zwykłe wsuwanie elementów przedłużających (16) w elementy przyjmujące (28) mogą przyjąć ustalone położenie w elemencie deskowania (2) i element deskowania (2) może być zmontowany na gotowo bez użycia narzędzi.

(9 zastrzeżeń)



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

A1 (21) **437305** (22) 2021 03 15

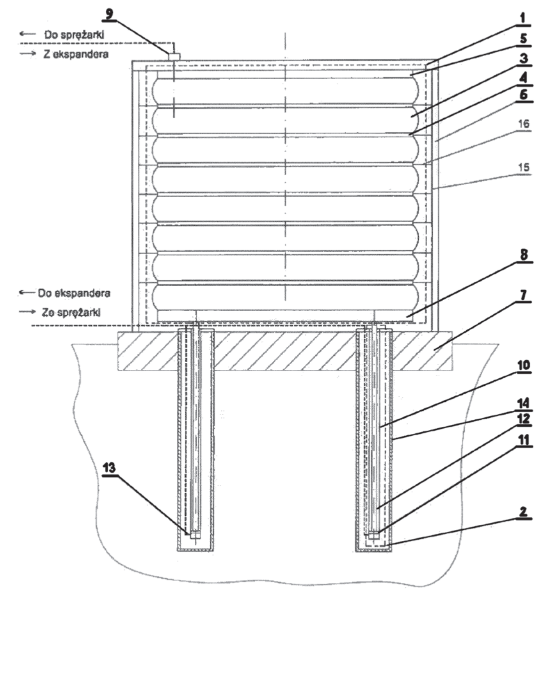
(51) *F17C 1/02* (2006.01)
F01K 27/00 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA ŚLĄSKA, Gliwice; BIURO STUDIÓW, PROJEKTÓW I REALIZACJI ENERGOPROJEKT-KATOWICE SPÓŁKA AKCYJNA W KATOWICACH, Katowice
(72) BARTELA ŁUKASZ; WANICZEK SEBASTIAN; BRZUSZKIEWICZ MICHAŁ; STANEK BARTOSZ; OCHMANN JAKUB

(54) **System izobarycznych zbiorników na dwutlenek węgla dla systemów magazynowania energii**

(57) System izobarycznych zbiorników na dwutlenek węgla charakteryzuje się tym, że zbudowany jest z jednego zbiornika niskiego ciśnienia (1) oraz co najmniej jednego zbiornika wysokiego ciśnienia (2), przy czym zbiornik niskiego ciśnienia (1) stanowi elastyczna membrana (3) z zamocowanymi osiowosymetrycznie, w stałych względem siebie odległościach pierścieniami wzmacniającymi (4), wyposażona w dach (5) podwieszony na konstrukcji nośnej (6) przytwierdzonej do gruntu fundamentem (7) i zawierająca ruchome dno (8), które łącznie tworzą zamkniętą, cylindryczną objętość magazynową, wyposażony w przyłącze rurociągu niskiego ciśnienia (9), natomiast zbiornik wysokiego ciśnienia (2), stanowiący jednostronnie zamknięty cylindryczny płaszcz (10) z osadzonym wewnątrz tłokiem (11) połączonym na sztywno przez zastosowanie tłoczyska (12) z ruchomym dnem (8), gdzie kierunki osi symetrii zbiorników gazowych niskiego ciśnienia (1) i wysokiego ciśnienia (2) oraz tłoczyska (12) mają usytuowanie pionowe, wyposażony dodatkowo w przyłącze rurociągu wysokiego ciśnienia (13), znajduje się w studni (14) umieszczonej pod zbiornikiem niskiego ciśnienia (1).

(2 zastrzeżenia)



DZIAŁ G

FIZYKA

A1 (21) **437330** (22) 2021 03 17

(51) *G01N 21/17* (2006.01)
G01K 11/00 (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)

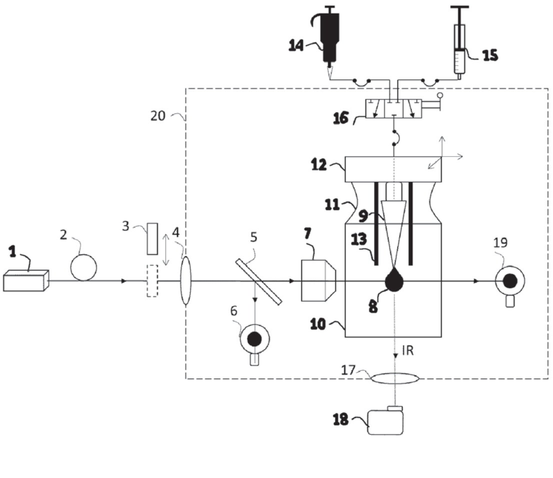
(71) INSTYTUT NISKICH TEMPERATUR I BADAŃ STRUKTURALNYCH IM. WŁODZIMIERZA TRZEBIATOWSKIEGO POLSKIEJ AKADEMII NAUK, Wrocław

(72) PAŚCIAK AGNIESZKA; BEDNARKIEWICZ ARTUR; MARCINIAK ŁUKASZ

(54) **Układ pomiarowy oraz sposób do wyznaczania sprawności konwersji światła z zakresu VIS i NIR na ciepło w nanomateriałach koloidalnych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest układ pomiarowy do pomiarów efektywności konwersji światła na ciepło w materiałach koloidalnych posiadający układ optyczny zawierający źródło światła, układ soczewek do formowania skupionej wiązki światła, element półprzepuszczalny, miernik mocy optycznej wiązki światła, komorę z próbką formowaną do postaci kropli, miernik referencyjnej mocy optycznej i kamerę termowizyjną charakteryzujący się tym, że komora (10) ma umieszczony centralnie system dozowania próbki SD przyjmującej formę kropli (8) składający się z wymiennej końcówki (9), uchwytu XYZ (12), dozowników (14, 15) i zaworu (16), gdzie wymienna końcówka (9) połączona jest od góry z uchwytem XYZ (12), przy czym przestrzeń między komorą (10) a uchwytem XYZ (12) ma uszczelnienie (11) oraz w płaszczyźnie obrazowania kropli jest umieszczona skala (13), gdzie system dozowania próbki SD wytwarza krople o zadanej objętości i pozycji względem układu optycznego obejmującego elementy zgłoszenia od (1) do (7) i kamery termowizyjnej (18). Przedmiotem zgłoszenia jest także sposób pomiaru konwersji światła na ciepło realizowany przy pomocy wspomnianego układu pomiarowego.

(9 zastrzeżeń)



A1 (21) **437283** (22) 2021 03 12

(51) *G01N 33/569* (2006.01)
G01N 21/45 (2006.01)

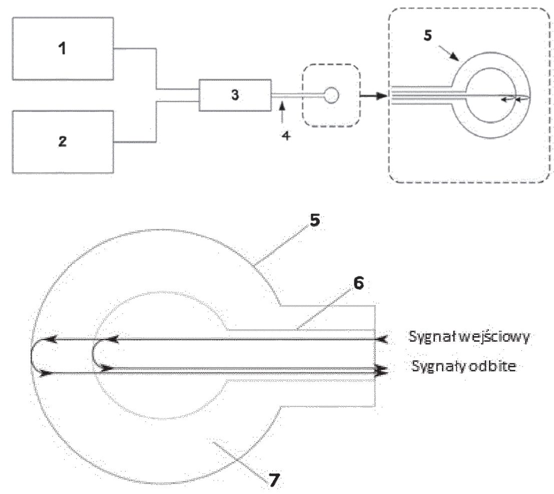
(71) POLITECHNIKA GDAŃSKA, Gdańsk

(72) MAJCHROWICZ DARIA; WITYK PAWEŁ; SZCZERSKA MAŁGORZATA; LISTEWNIK PAULINA; TEREBIENIEC AGATA

(54) **Zestaw do wykrywania wirusa SARS-CoV-2 i sposób funkcjonalizacji głowicy pomiarowej**

(57) Przedmiotem wynalazku jest zestaw do wykrywania wirusa SARS-CoV-2 zawierający głowicę pomiarową sprzężoną z sprzęgaczem światłowodowym, korzystnie jednomodowym, do którego na wejściu przyłączone jest źródło światła poprzez światłowód, korzystnie jednomodowy, a na wyjściu przyłączony jest układ detekcji w postaci analizatora widma optycznego, a źródłem światła jest źródło szerokopasmowe o krótkiej drodze koherencji, charakteryzujący się tym, że układ pomiarowy stanowi głowica pomiarowa będąca mikrosferą optyczną (5) ze sfunkcjonalizowaną powierzchnią, natomiast w głowicy pomiarowej (5) powierzchnie odbijające promieniowanie optyczne stanowią granice ośrodków: rdzeń (6) światłowodu zakończonego mikrosferą - płaszcz (7) światłowodu zakończonego mikrosferą oraz płaszcz (7) światłowodu zakończonego mikrosferą - badane medium otaczające mikrosferę, gdzie generowany jest sygnał interferencyjny. Przedmiotem wynalazku jest również sposób funkcjonalizacji głowicy pomiarowej, którą jest mikrosfera (5), charakteryzujący się tym, że mikrosfera (5) poddana jest kolejno chemisorpcji, utworzeniu warstwy SAM, dalej biotynylacji, w roztworze NHS-LC-biotyny w dimetylosulfotlenku (DMSO). W kolejnym etapie mikrosferę (5) umieszcza się w roztworze białka S wirusa SARS-CoV-2 znakowanego awidyną.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) **437284** (22) 2021 03 12

(51) *G01N 33/569* (2006.01)
G01N 21/45 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA GDAŃSKA, Gdańsk

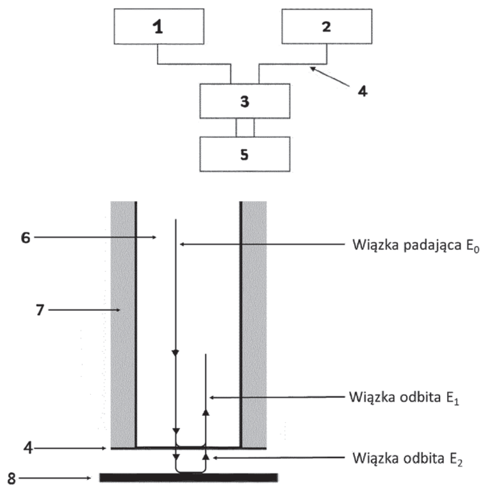
(72) SZCZERSKA MAŁGORZATA; TEREBIENIEC AGATA; LISTEWNIK PAULINA; MAJCHROWICZ DARIA; WITYK PAWEŁ

(54) **Zestaw do wykrywania wirusa SARS-CoV-2 i sposób funkcjonalizacji głowicy pomiarowej**

(57) Przedmiotem wynalazku jest zestaw do wykrywania wirusa SARS-CoV-2 zawierający głowicę pomiarową sprzężoną z sprzęgaczem światłowodowym, korzystnie jednomodowym, do którego na wejściu przyłączone jest źródło światła poprzez światłowód, korzystnie jednomodowy, a na wyjściu przyłączony jest układ detekcji w postaci analizatora widma optycmego, a źródłem światła jest źródło szerokopasmowe o krótkiej drodze koherencji, charakteryzujący się tym, że układ pomiarowy stanowi głowica pomiarowa interferometru Fabry-Perot (5) ze sfunkcjonalizowaną powierzchnią czoła światłowodu (4), natomiast w głowicy pomiarowej (5) powierzchnie odbijające promieniowanie optyczne stanowią granice ośrodków: sfunkcjonalizowane czoło światłowodu (4) – badane medium otaczające oraz badane medium otaczające - warstwa odbijająca (8), którą jest lustro, gdzie generowany jest sygnał interferencyjny. Przedmiotem wynalazku jest również sposób funkcjonalizacji głowicy pomiarowej, charakteryzujący się tym, że czoło światłowodu (4) poddane jest kolejno chemisorpcji, utworzeniu warstwy SAM,

dalej biotynylacji, w roztworze NHS-LC-biotyny w dimetylosulfotlenku (DMSO). W kolejnym etapie czoło światłowodu (4) umieszcza się w roztworze białka S wirusa SARS-CoV-2 znakowanego awidyną.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) **437306** (22) 2021 03 15

(51) *G02C 7/10* (2006.01)
G02C 7/02 (2006.01)

(71) SIEŃKOWSKI HUBERT, Pułtusk
(72) SIEŃKOWSKI HUBERT

(54) **Optyczny filtr skośny**

(57) „Optyczny filtr skośny" do jazdy samochodem w nocy, likwidujący oślepienie przez nadjeżdżające samochody, charakteryzujący się częściowym zabarwieniem soczewki na ciemny kolor, jak na rysunku pokryciem lustrzaną powłoką lub składający się z naklejonej warstwy transparentnej, przyciemnianej na soczewkę w części znajdującej się nad źrenicami w okularach z lewej strony dla ruchu prawostronnego i z prawej dla lewostronnego.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) **437294** (22) 2021 03 14

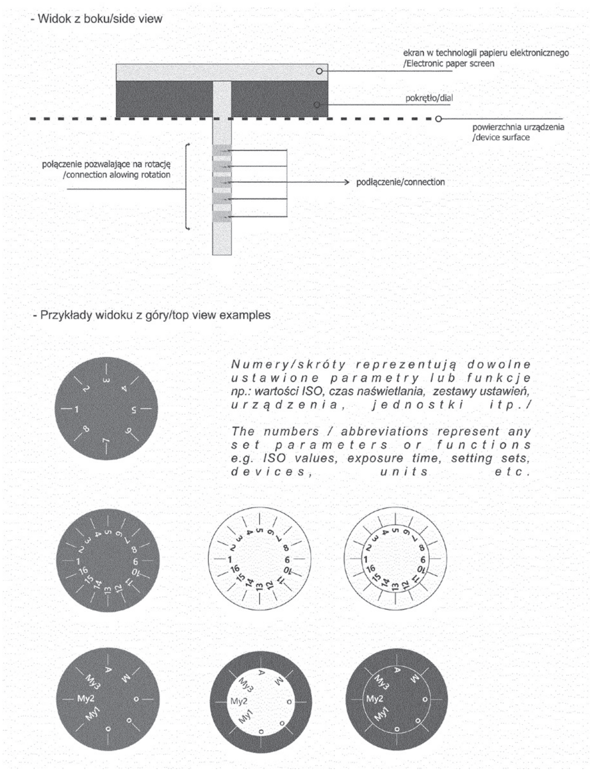
(51) *G06F 3/0484* (2013.01)

(71) WOSZCZYK WOJCIECH, Częstochowa
(72) WOSZCZYK WOJCIECH

(54) **Programowalne pokrętło z ekranem**

(57) Połączenie ekranu w technologii papieru elektronicznego z pokrętłem ustawień urządzenia jak na rysunku. Możliwe do wykorzystania w urządzeniach elektronicznych, elektrycznych wymagających kontroli parametrów lub ustawień w tym aparatów fotograficznych, pojazdów, urządzeń posiadających zakresy skal, wartości itd. możliwe do kontrolowania. Ze względu na charakterystykę ekranów papieru elektronicznego pobór energii nie jest wymagany poza czasem przestawiania wyświetlania.

(1 zastrzeżenie)



II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

U1 (21) **129925** (22) 2021 03 18

(51) *A01K 61/17* (2017.01)
A01K 61/10 (2017.01)

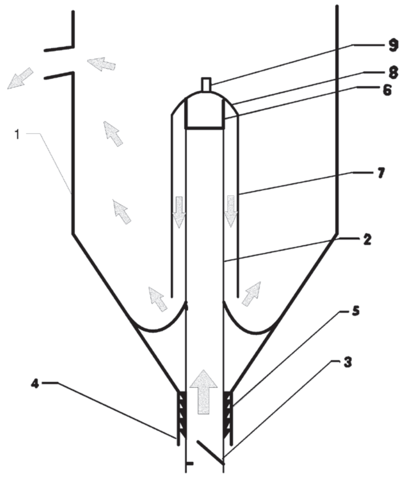
(71) UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE, Olsztyn

(72) KUJAWA ROMAN; PIECH PRZEMYSŁAW

(54) **Aparat inkubacyjny**

(57) Aparat inkubacyjny w postaci słoja, w którego środek wstawiona jest rurka charakteryzuje się tym, że rurka (2) dopływowa zakończona na dole zaworem zwrotnym (3) umieszczona jest w szyjce (4) słoja za pomocą silikonowego elementu łączącego - uszczelniającego (5). Na rurce (2) zamocowany jest pierścień (6) z prętami dystansującymi, które przykryte są od góry szerszą rurką (7) mającą u góry półkoliste denko (8) z zaworem odpowietrzającym (9). Odległość rurki (2) od półkolistego zakończenia denka (7) wynosi 10 mm. Element uszczelniający (5) wykonany jest w postaci korka w dolnej części jest zwężony natomiast w górnej szerszy półokrągło wklęsły.

(3 zastrzeżenia)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

U1 (21) **129912** (22) 2021 03 15

(51) *B27B 5/16* (2006.01)
B27B 5/29 (2006.01)
B27B 11/08 (2006.01)

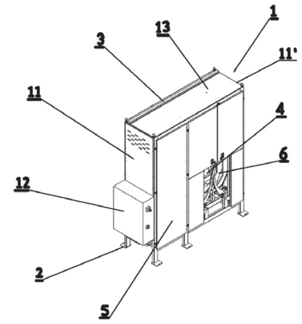
(71) CIURA WIESŁAW W-IREX PRZEDSIĘBIORSTWO PRYWATNE, Kiełczygłów

(72) CIURA TOMASZ

(54) **Pilarka do poprzecznego cięcia drewna**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest pilarka do poprzecznego cięcia drewna z piłą zawieszoną na wahliwym ramieniu. Obudowa (1) pilarki ma kształt prostopadłościanu i jest ustawiona na nóżkach (2). W ścianie przedniej (3) jest okno wlotowe (4), przez które wsuwa się kłody w rejon cięcia, w ścianie tylnej (5) jest okno wylotowe (6), przez które odcięte kłody się usuwa. Stół podawczy jest dostawiony do okna wlotowego (4), a jego druga część jest dostawiona do okna wylotowego (6). Pozostałe części obudowy (1) to ściana boczna (11), na której zamocowana jest szafa sterownicza (12) i druga ściana boczna (11') oraz pokrywa górna (13). Prostopadle do ścian przedniej (3) i tylnej (5) z oknami (4 i 6), po obu stronach obudowy (1) przymocowane są boczne, ażurowe osłony strefy pracy, pomiędzy którymi umieszczony jest stół podawczy. Przednie ażurowe osłony są połączone ze sobą przednimi ażurowymi łącznikami, a tylne ażurowe osłony są połączone ze sobą tylnymi ażurowymi łącznikami. W łącznikach są czołowe otwory na wsuwanie i usuwanie kłód drewna ze strefy cięcia — światło tych otworów pokrywa się ze światłami otworów (4 i 6) w ścianie przedniej (3) i ścianie tylnej (5) obudowy (1).

(3 zastrzeżenia)



U1 (21) **129914** (22) 2021 03 16

(51) *B62D 63/06* (2006.01)
E04H 12/18 (2006.01)

(71) QBIG IRENEUSZ SŁODKOWSKI I WSPÓLNICY SPÓŁKA KOMANDYTOWA, Łódź

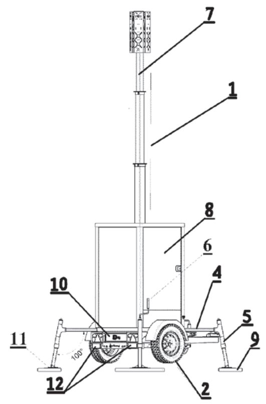
(72) ŁUCZAK BARTOSZ

(54) **Maszt wielofunkcyjny mobilny**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest mobilny maszt wielofunkcyjny, który może być stabilnie ustawiany w dowolnym miejscu i który jest przeznaczony do mocowania na nim anten, systemów oświetleniowych, kamer czy innego wyposażenia. Maszt (1) jest zamocowany na jednoosiowej przyczepce (2) na kołach. Do ramy przyczepki (2), wzdłuż przekątnych ramy, zamocowane są pochwy, w których znajdują się wysuwane podpory (4). Podpory (4) są centralnie wysuwane w poziomie od środka ramy, prostopadle do podstawy (5) masztu (1), która jest zamocowana pośrodku ramy przyczepki (2). Podpory (4) mają na końcach nogi (5) o regulowanej długości. Nogi (5) są zamocowane pod kątem 100° w stosunku do linii podpory (4). Maszt (1) jest teleskopowy, przy czym jego pierwszy, nieruchomy człon stanowi jego podstawę (5), a ostatni, środkowy człon (7) ma elementy do mocowania wyposażenia. Złożony maszt (1) jest umieszczony wewnątrz obudowy (8), której ściany tworzą prostopadłościan i są przymocowane do podłużnic i poprzeczek ramy przyczepki. W ramie przyczepki (2), w trójkąt-

nych przestrzeniach pomiędzy pochwami, umieszczone są płyty balastowe (9), a poniżej ramy zamocowane są kosze (10) akumulatorów. Rama przyczepki (2) ma zamocowane dwie kieszenie (12) na widły wózka widłowego, przy czym wloty do kieszeni (12) znajdują się na tylnej poprzeczce ramy przyczepki (2).

(8 zastrzeżeń)



U1 (21) **129918** (22) 2021 03 16

(51) *B65D 47/06* (2006.01)
B65D 5/74 (2006.01)

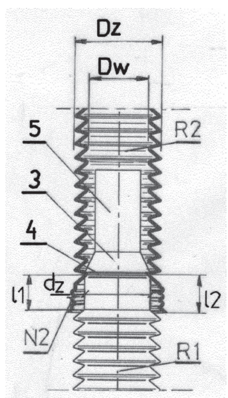
(71) POLSKA GRUPA OPAKOWANIOWA OPAKOMET SPÓŁKA AKCYJNA, Kraków

(72) KORZEŃSKI ZBIGNIEW; LESZCZYŃSKI ADAM; STACHOWICZ PIOTR

(54) **Elastyczna wylewka z pojemnika cieczy**

(57) Wylewka ma postać cienkościennej rury ze sprężystego tworzywa sztucznego, której kształt tworzą współosiowo połączone ze sobą: nakrętka przyłącza, odcinek elastyczny o ściance rurowego miecha o średnicy wewnętrznej (Dw) i średnicy zewnętrznej (Dz) oraz odcinek wylewowy złożony z walcowej rury środkowej połączonej przez stożek zwężający (3) z walcową końcówką wylewową (5). Rura środkowa ma średnicę zewnętrzną (dz) o 2 do 5% większą od średnicy wewnętrznej (Dw) miecha oraz że na krawędzi między rurą środkową i stożkiem zwężającym (3) ma rowek zatrzaskowy (4) o profilu trójkąta. Długość (l1) odcinka rury środkowej jest większa od poosiowego wymiaru (l2) między powierzchnią czołową nakrętki przyłącza i usytuowanego jako pierwszy za nią wierzchołka fałdu pierścieniowego na średnicy wewnętrznej (Dw) odcinka elastycznego.

(2 zastrzeżenia)



U1 (21) **129924** (22) 2021 03 17

(51) *B65F 1/06* (2006.01)
B65F 1/14 (2006.01)
B65B 67/12 (2006.01)

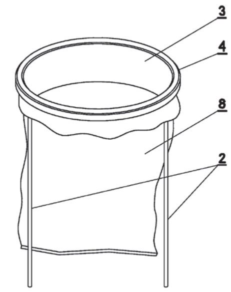
(71) ADAMSKA GABRIELA GRUPA GABRIELAGARDEN, Wawrzeńczyce

(72) ADAMSKA GABRIELA

(54) **Kosz na odpady**

(57) Kosz na odpady wyposażony w worek na odpady (8) oraz obręcz, co najmniej trzy nogi (2) i kołnierz nakładany (3) zaopatrzony w wywinięcie (4).

(7 zastrzeżeń)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2022 06 07

DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

U1 (21) **130140** (22) 2021 06 30

(51) *E04F 11/025* (2006.01)
E06C 7/50 (2006.01)
E04F 11/00 (2006.01)
E06C 7/08 (2006.01)

(31) u20210052 (32) 2021 03 17 (33) BY

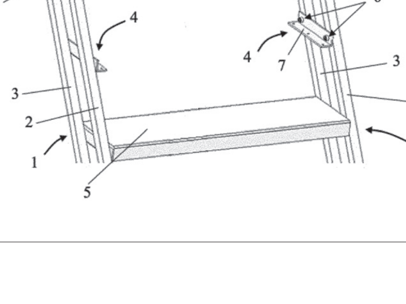
(71) LAIKOV IGOR, Mińsk, BY

(72) LAIKOV IGOR, BY

(54) **Łącznik mocujący stopnie do podłużnicy schodów drabinowych o regulowanym kącie nachylenia**

(57) Łącznik mocujący (4) stopnie (5) do podłużnicy (1) schodów drabinowych o regulowanym kącie nachylenia, przy czym podłużnica (1) składa się z pary równoległych elementów wzdłużnych (2, 3) połączonych ze sobą i sztywno zabezpieczających układ kątowy, który zawiera dla każdego elementu wzdłużnego (2, 3) podłużnicy (1) środek do ruchomego połączenia radialnego (6) łączący stopień (5) i element wzdłużny (2, 3) podłużnicy (1). Łącznik modujący (4) zawiera dodatkowo kątownik (7) osadzony na równoległych elementach wzdłużnych (2, 3), którego jeden z kołnierzy połączony jest z każdym równoległym elementem wzdłużnym (2, 3) podłużnicy (1) odpowiednim środkiem (6) ruchomego połączenia radialnego, natomiast drugi połączony jest sztywno ze stopniem (5).

(5 zastrzeżeń)



U1 (21) **129913** (22) 2021 03 15

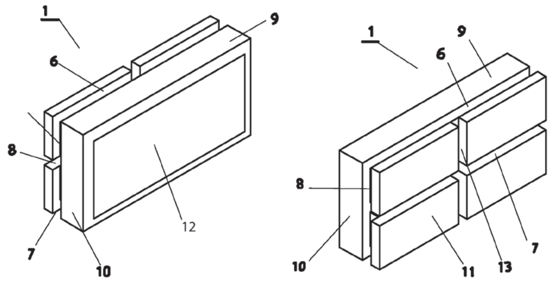
(51) *E04F 13/14* (2006.01)
F24B 1/06 (2021.01)
F24B 1/191 (2006.01)

(71) DRELINKIEWICZ ADAM, Pruchnik
(72) DRELINKIEWICZ ADAM

(54) **System elementów obudowy pieców i kominków**

(57) System elementów obudowy dla pieców i kominków zawierający elementy obudowy zewnętrznej przeznaczone do łączenia ze sobą przy pomocy zaprawy i klamer, w którym elementy obudowy utworzone są z kamienia naturalnego i system zawiera co najmniej jeden element środkowy (1) gdzie ściany boczne (9, 10) zawierają wzdłużne wyżłobienia (7, 6) i ściana tylna (11) zawiera co najmniej jedno wzdłużne wyżłobienie (8) i co najmniej jedno poprzeczne (13).

(4 zastrzeżenia)



U1 (21) **129923** (22) 2021 03 17

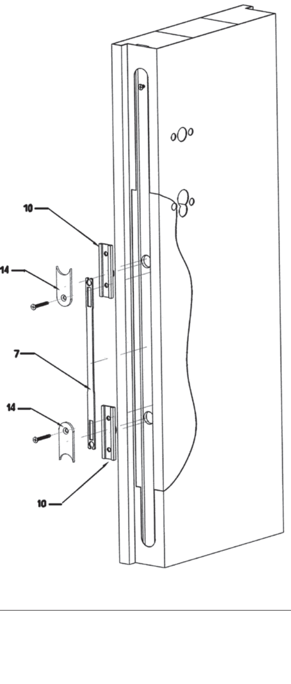
(51) *E05C 9/20* (2006.01)
E05C 9/22 (2006.01)
E05B 15/02 (2006.01)

(71) RÓŻYCKI ZBIGNIEW DELTA, Katowice
(72) RÓŻYCKI ZBIGNIEW

(54) **Zespół cięgna napędowego do zamków**

(57) Zespół cięgna napędowego do zamków z drzwiowych z przednim położeniem cięgna napędowego i indywidualnymi listwami czołowymi ma cięgno napędowe na segmenty: cięgna zamków i cięgna pośrednie (7). Są one połączone z zaczepem składającym się z zamka i główki, a w miejscach ich połączenia z jednej strony znajduje się prowadnik (10) i z drugiej strony zaślepka (14), które łącznie zamocowane są do wewnętrznego ramiaka skrzydła drzwiowego.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

U1 (21) **129919** (22) 2021 03 17

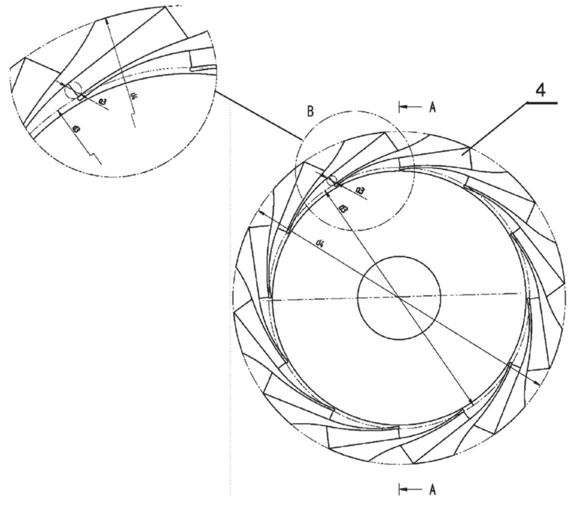
(51) *F04D 29/44* (2006.01)
F04D 1/08 (2006.01)

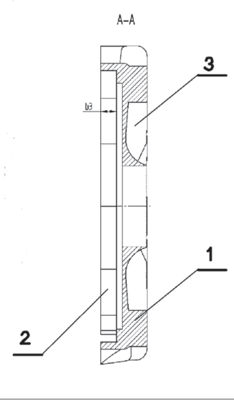
(71) VEGA VALVE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Konotopa
(72) WOŹNIAK ROBERT; PLUTECKI WOJCIECH

(54) **Kierownica pompy wirowej, ze sferycznym przewałem łopatkowym**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest kierownica o sferycznym przewale łopatkowym łączącym część odśrodkową z częścią dośrodkową. Kierownica składa się z 12 zespolonych z tarczą (1) odśrodkowych łopatek (2) przechodzących w 12 również zespolonych z tarczą (1) dośrodkowych promieniście rozmieszczonych łopatek (3). Kierownicę charakteryzują odpowiednie proporcje wlotu do dyfuzora kierownicy a3, do wysokości wlotu do dyfuzora w płaszczyźnie merydionalnej b3; szerokości wlotu do dyfuzora kierownicy a3, do średnicy wlotu do dyfuzora kierownicy; oraz stosunek średnicy wlotu do dyfuzora kierownicy d3, do zewnętrznej średnicy kierownicy.

(2 zastrzeżenia)





U1 (21) **129920** (22) 2021 03 17

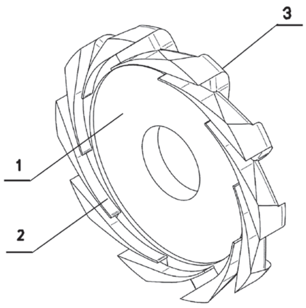
(51) *F04D 29/44* (2006.01)
F04D 1/08 (2006.01)

(71) VEGA VALVE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Konotopa
(72) WOŹNIAK ROBERT; PLUTECKI WOJCIECH

(54) **Kierownica pompy wirowej, ze sferycznym przewałem łopatkowym**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest kierownica o sferycznym przewale łopatkowym łączącym część odśrodkową z częścią dośrodkową. Kierownica składa się z 10 zespolonych z tarczą (1) odśrodkowych łopatek (2) przechodzących w 10 również zespolonych z tarczą (1) dośrodkowych promieniście rozmieszczonych łopatek (3). Kierownicę charakteryzują odpowiednie proporcje wlotu do dyfuzora kierownicy a3, do wysokości wlotu do dyfuzora w płaszczyźnie merydionalnej b3; szerokości wlotu do dyfuzora kierownicy a3, do średnicy wlotu do dyfuzora kierownicy; oraz stosunek średnicy wlotu do dyfuzora kierownicy d3, do zewnętrznej średnicy kierownicy.

(2 zastrzeżenia)



U1 (21) **129911** (22) 2021 03 12

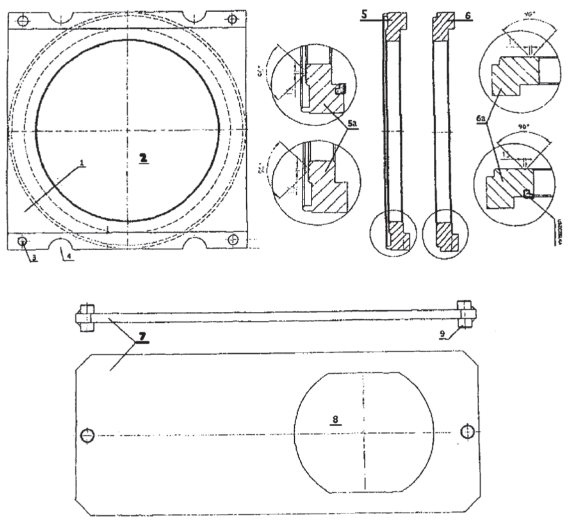
(51) *F16K 3/00* (2006.01)

(71) KUROWSKI SERGIUSZ LECH-METALE, Lubin; KUROWSKI LECHOSŁAW LECH – METALE, Lubin
(72) KUROWSKI SERGIUSZ; KUROWSKI LECHOSŁAW

(54) **Zasuwa podsadzki z uszczelnieniem i bez do regulowania przepływu podsadzki górniczej w rurociągach z wkładką PU**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest zasuwa podsadzki górniczej, stalowa z uszczelnieniem i bez uszczelnienia do regulowania przepływu podsadzki górniczej w rurociągach podsadzkowych. Zasuwa podsadzki składa się z dwóch różnych korpusów, męskiego (6) i żeńskiego (5) z otworem przelotowym (2). Pomiędzy skręconymi korpusami (6 i 5) umieszczona jest ruchoma wkładka (7) z otworem (8) regulującym przepływ w zależności od położenia. W zasuwie z uszczelnieniem w wewnętrznych bruzdach umieszczone są dwie uszczelki z PU (5a i 6a). Całość skręcona jest śrubami obejmującymi zasuwę i kołnierze rurociągu.

(3 zastrzeżenia)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2022 05 18

U1 (21) **129940** (22) 2021 03 18

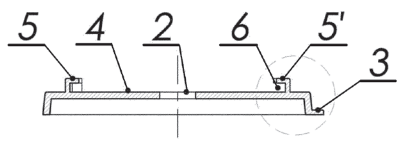
(51) *F21V 17/06* (2006.01)
F21V 17/14 (2006.01)

(71) CORTINA POLAND SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA, Katowice
(72) JENDRYSIK WOJCIECH

(54) **Oprawa elementu świecącego lampionu elektrycznego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest oprawa elementu świecącego lampionu elektrycznego. Oprawę stanowi cylindryczna wytłoczka z centralnym otworem (2) dla elementu świecącego i trzema równomiernie rozmieszczonymi jednakowymi występami mocującymi (3). Na powierzchni zewnętrznej (4) oprawy znajdują się występy prowadząco-mocujące (5 i 5'), które od strony centralnego otworu (2) mają łukowate wcięcia (6).

(1 zastrzeżenie)



III. WYKAZY

WYKAZ NUMEROWY WYNALAZKÓW ZGŁOSZONYCH W TRYBIE KRAJOWYM

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona	Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona	Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3	1	2	3	1	2	3
437280	***C12Q*** (2018.01)	12	437304	***C22C*** (2006.01)	13	437329	***B02C*** (2006.01)	7
437281	***B29C*** (2017.01)	8	437305	***F17C*** (2006.01)	15	437330	***G01N*** (2006.01)	16
437283	***G01N*** (2006.01)	16	437306	***G02C*** (2006.01)	17	437331	***B21D*** (2006.01)	7
437284	***G01N*** (2006.01)	16	437307	***C07D*** (2006.01)	11	437332	***A01B*** (2006.01)	5
437286	***C08L*** (2006.01)	11	437309	***B65D*** (2006.01)	9	437333	***A01D*** (2006.01)	5
437287	***C04B*** (2006.01)	10	437310	***B32B*** (2006.01)	8	437334	***C08G*** (2006.01)	11
437288	***C09D*** (2006.01)	11	437314	***C08L*** (2006.01)	11	437335	***B22C*** (2006.01)	8
437293	***A61L*** (2006.01)	7	437315	***A61F*** (2006.01)	6	437336	***B01J*** (2006.01)	7
437294	***G06F*** (2013.01)	17	437316	***A61C*** (2006.01)	6	437337	***E04B*** (2006.01)	14
437296	***A61B*** (2006.01)	6	437318	***C02F*** (2006.01)	10	437338	***A01C*** (2006.01)	5
437297	***C12Q*** (2018.01)	12	437319	***C01F*** (2006.01)	10	437345	***E04F*** (2006.01)	14
437298	***C12Q*** (2018.01)	12	437320	***C12N*** (2006.01)	12	437377	***B65D*** (2019.01)	9
437299	***C12Q*** (2018.01)	13	437324	***C09K*** (2006.01)	12	437768	***B65D*** (2006.01)	9
437300	***C12Q*** (2018.01)	13	437325	***E04D*** (2006.01)	14	439240	***B64F*** (2006.01)	8
437301	***C12Q*** (2018.01)	13	437326	***E04D*** (2006.01)	14	440696	***E04G*** (2006.01)	15
437302	***C12Q*** (2018.01)	13	437328	***A61K*** (2020.01)	7	441331	***C05G*** (2020.01)	10

WYKAZ NUMEROWY WZORÓW UŻYTKOWYCH ZGŁOSZONYCH W TRYBIE KRAJOWYM

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona	Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona	Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3	1	2	3	1	2	3
129911	***F16K*** (2006.01)	21	129918	***B65D*** (2006.01)	19	129924	***B65F*** (2006.01)	19
129912	***B27B*** (2006.01)	18	129919	***F04D*** (2006.01)	20	129925	***A01K*** (2017.01)	18
129913	***E04F*** (2006.01)	20	129920	***F04D*** (2006.01)	20	129940	***F21V*** (2006.01)	21
129914	***B62D*** (2006.01)	18	129923	***E05C*** (2006.01)	20	130140	***E04F*** (2006.01)	19

WYKAZ ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH (PCT), KTÓRE WESZŁY W FAZĘ KRAJOWĄ

Numer publikacji międzynarodowej	Numer zgłoszenia krajowego
1	2
WO20/215030	439240

Numer publikacji międzynarodowej	Numer zgłoszenia krajowego
1	2
WO21/242122	441331